Pro-face

GP Advanced

Pro-faceのことをもっと知りたいという方は、ホームページへいますぐアクセス!



ホームページ

www.proface.co.jp

Pro-face商品のすべてが、一挙にわかるデジタルの公式ホームページ。つねに最新情報が更新されますので、ぜひ「お気に入り」に入れて、チェックしてください。

平日ダイヤル 受付時間 9:00～17:00
東　京 TEL:(03)5821-1105
名古屋 TEL:(052)932-4093
大　阪 TEL:(06)6613-3115

17:00～19:00は TEL(06)6613-3206 をご利用ください。

土日祝ダイヤル TEL:(06)6613-3206 (12月31日～1月3日を除く) 受付時間/9:00～17:00

Digital Human Machine Interface　株式会社デジタル

Pro-face®は、株式会社デジタルの日本、米国およびカナダ、ヨーロッパ、その他の国における登録商標です。

本　　社 〒559-0031 大阪市住之江区南港東8-2-52
TEL:(06)6613-1101(代) FAX:(06)6613-5888

東京支社 〒111-0054 東京都台東区鳥越1-8-2 鳥越Fビル5F
TEL:(03)5821-1101 FAX:(03)5821-1110

中部支社 〒461-0004 名古屋市東区葵3-15-31
住友生命千種ニュータワービル6F
TEL:(052)932-6610 FAX:(052)932-6802

西日本支社 〒559-0031 大阪市住之江区南港東8-2-52
TEL:(06)6613-3111 FAX:(06)6613-5888

豊田支店 〒471-0027 豊田市喜多町1-140 ギャザビル4F
TEL:(0565)35-1104 FAX:(0565)35-1071

仙台営業所 〒983-0045 仙台市宮城野区宮城野1-12-15
松栄宮城野ビル1F
TEL:(022)257-1209 FAX:(022)257-1210

北関東営業所 〒331-0812 さいたま市北区宮原町3-376-1
サンフィール大宮・宮原3F
TEL:(048)654 -1171 FAX:(048)654-1281

東関東営業所 〒277-0005 千葉県柏市柏6-9-18柏パークビル5F
TEL:(04)7163-5501 FAX:(04)7163-5502

立川営業所 〒190-0012 立川市曙町2-32-1 鳳山ビル8F
TEL:(042)528-1101 FAX:(042)528-1140

横浜営業所 〒220-0003 横浜市西区楠町27-9
横浜ウエストビル5F
TEL:(045)324 -1081 FAX:(045)324-1006

厚木営業所 〒243-0014 厚木市旭町2-9-18 会田ビル2F
TEL:(046)229-9851 FAX :(046)229-3193

静岡営業所 〒420-0851 静岡市葵区黒金町59-6
大同生命静岡ビル6F
TEL:(054)273-1148 FAX:(054)273-1149

長野営業所 〒390-0852 松本市島立833-1 タケトヨビル2F
TEL:(0263)48-1116 FAX:(0263)48-5552

北陸営業所 〒920-0025 金沢市駅西本町1-14-29 サン金沢ビル7F
TEL:(076)264-1101 FAX:(076)264-1125

京滋営業所 〒600-8357 京都市下京区五条通堀川西入ル
柿本町579 五条堀川ビル5F
TEL:(075)365-2081 FAX:(075)365-2082

兵庫営業所 〒673-0016 明石市松の内2-1-8 50ヤングビル2F
TEL:(078)926-6610 FAX:(078)926-6611

岡山営業所 〒700-0975 岡山市今4-14-5 プレゼンテ今ビル2F
TEL:(086)244-8301 FAX:(086)244-8977

広島営業所 〒732-0052 広島市東区光町2-5-5 NOK広島ビル4F
TEL:(082)262-4017 FAX:(082)262-9270

四国営業所 〒760-0023 高松市寿町1-3-2
高松第一生命ビルディング2F
TEL:(087)823-1222 FAX:(087)823-1229

九州営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-15-19
KS・T駅東ビル6F
TEL:(092)441-5236 FAX:(092)441-6032

⚠ 安全に関するご注意: 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「マニュアル」をよくお読みください。

本紙は新製品ニュースです。掲載した内容は、製品改良のため予告なく変更する場合がございます。ご採用の場合は、弊社営業員まで、お問い合わせください。

●商品のご用命は…

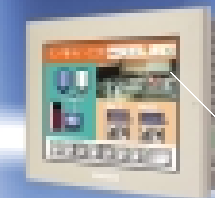


IP051017-AGP3000NEWS-01J45
2005年10月発行GP3000SERIES新製品NEWS

＜新・コンセプト表示器＞

GP3000 SERIES

新製品NEWS



7.5型



12.1型

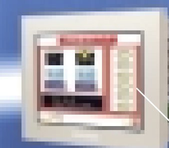
5.7～15型まで充実のラインアップ! 全17機種



15型



10.4型



5.7型

そのコンセプトは、「製造現場コクピット」。

開くと! AGP3750T 15型 原寸大

www.gp3000.jp

Create Your Vision!

GP Advanced

製造現場と人は「表示器」を中心に、さらに進化する。

進化とともに課題が増える製造現場において、いま本当に必要なモノは何か?
それは、人の思考、すなわち「活人化」。つまり、理想の現場環境に「改善」していくのは、
当然ですが、すべて人の考えや知恵です。
そこで私たちは、表示器を通じて、あらゆる機器の状態を数値化・データ化・ビジュアル化し、
人が直感的に、状況をキャッチできる環境づくりを推奨してきました。
それが、「見える化」です。

「見える化」で現場を知り、設備を知る。
「活人化」で、その情報を人が活用する。
それが「改善」につながる。
そのつながりが重要なキーとなると私たちは考えます。

私たちは、タッチパネル式表示器のパイオニアメーカーとして、
「表示器を使う人、装置や設備を作る人」が、持て余す能力を最大化できるよう
表示器を現場の中心に据え、“製造現場コクピット”として、
作業をもっと効率よく簡単にナビゲートできる、新しい発想の表示器を追求しました。
それが、これからの新・コンセプト表示器「GP3000 SERIES」です。

高機能だから難しくなる、のではなく、高機能だから"誰でも解る、触れる"という発想。

GP3000 SERIES

<新・コンセプト表示器>

多彩な機能を標準搭載。総合力に優れた新シリーズ誕生!

Contents

これが、「製造現場コクピット」!

装置、設備の操作にとどまらず、すべての情報を見渡せる表示器へ。

～すべての情報がここに集まり、ここから発信される。～

情報

操作・表示

通信



Information

CFカードI/F

CFカード **データ管理、バックアップに!**

レシピのファイリングやデータロギングに。
データ管理の効率化を向上します。

Information

イーサネットI/F

イーサネット **上位PCで装置・工場データを収集!**

データマネジメントソフトウエア「Pro-Server EX」との組み合わせで、収集した情報を汎用アプリケーションで活用できます。

表示器の前に立つだけで、すべてが見える、操作できる。

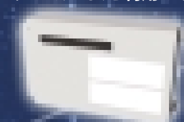
現場の操縦士は、あなたです。

Communication

拡張ユニットI/F

拡張ユニット **効率的なネットワークを実現!** 開発中

今後、ご用意する各社フィールドネットワークユニットに対応しますので、いま、ご利用のネットワークを活用した導入も実現します。



拡張バス

バーコードリーダ



プリンタ

Graphic

USB I/F (ホスト)

USB(ホスト) **かんたん接続を実現するUSBを採用。**

画面データ転送をはじめ、プリンタやバーコードリーダなど多彩な機器に接続可能。対応ドライバも、続々開発中です。



カメラ

Graphic

ビデオ入力I/F

Video in **ダイレクトにビデオカメラを接続!** 開発中

ビデオカメラを接続するインターフェイス。NTSC/PAL方式対応。RCAコネクタを使用。

Graphic

補助入出力I/F

AUX **多彩な機器に接続可能!**

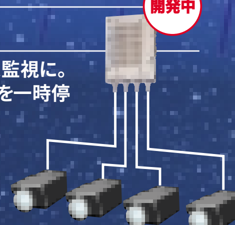
ランプ、ブザー、リセットスイッチなどの外部周辺機器との接続が可能です。

Graphic

VMユニットI/F

VMユニット **映像監視を実現!!** 開発中

作業細部や現場状況などの映像監視に。4画面同時表示で、1ch毎に映像を一時停止することもできます。



マイク

Graphic

サウンド入力I/F

Sound in **マイクを接続するインターフェイス!** 開発中

マイクを接続するインターフェイス。ミニジャックコネクタを使用。

スピーカー

Graphic

サウンド出力I/F

Sound out **機器の情報を音声でキャッチ!**

異常発生時など、画面だけではなく音声で警報ガイダンスを出力できます。
※WAVファイル(GP用に変換必要。)



カメラ

カメラ

カメラ

PLC

PLC

調節計

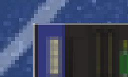
モーション
コントローラ

Communication

シリアルI/F

SIO 2ch **各社PLCなどをプログラムレス接続!**

通信ドライバ、続々対応中!サポート数No.1のPro-faceだからよりフレキシブルな導入を実現します。

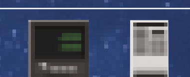


PLC

順次対応



モーションコントローラ



調節計



インバータ

その他、PCなどの多彩な
コントローラに接続可能です。



PC



シングルボード
コンピュータ

…………………詳細は、ホームページをご覧ください。

表示器を中心とした「Pro-face流HMI思想」が
お客様の「今」と「これから」のシステムを最大限に活かします。

※機種によって、インターフェイスが異なります。P5、6で、ご確認ください。

お客様主義をつらぬくPro-face ならではの充実のラインアップ。

全17機種!

〜用途に応じた幅広い選択肢が あらゆるニーズにお応えします〜




5.7型（GP-3300シリーズ） | 7.5型（GP-3400シリーズ） | 10.4型（GP-3500シリーズ） | 12.1型（GP-3600シリーズ） | 15型（GP-3700シリーズ）

機能 ↑ / サイズ →

AGP-3*01
必要な機能のみを追求した
ローコストマシン。

AGP-3*50
多彩なインターフェイスを搭載した
最上位マルチメディアマシン。

AGP-3*00
パワフルなマシンスペックでHMIを
極めるスタンダードマシン。

TFT 2006年発売 AGP-3450T DCタイプ 65,536色 VGA
TFT 2006年発売 AGP-3550T ACタイプ 65,536色 VGA
TFT 2006年発売 AGP-3650T ACタイプ 65,536色 SVGA
TFT AGP-3750T ACタイプ 65,536色 XGA

TFT AGP-3300T DCタイプ 65,536色 QVGA
TFT AGP-3400T DCタイプ 65,536色 VGA
TFT AGP-3500T ACタイプ DCタイプ 65,536色 VGA
TFT AGP-3600T ACタイプ DCタイプ 65,536色 SVGA

STN AGP-3301S DCタイプ 4,096色 QVGA
STN AGP-3300S DCタイプ 4,096色 QVGA
STN AGP-3400S DCタイプ 4,096色 VGA
STN AGP-3500S ACタイプ DCタイプ 4,096色 VGA

Mono AGP-3301L DCタイプ 16階調 QVGA
Mono AGP-3300L DCタイプ 16階調 QVGA

下表 外部インターフェイスのご紹介

①シリアルI/F（COM1）
RS-232C/RS-422/RS-485シリアルインターフェイス。D-SUB9ピンオスタイプのコネクタ。通信方式はソフトウエアで切り替え。

①シリアルI/F（COM2）
RS-422/RS-485シリアルインターフェイス。D-SUB9ピンメスタイプのコネクタ。

②USB I/F（ホスト）
USB1.1に対応したインターフェイス。TYPE-Aコネクタを使用。転送ケーブル、USB対応プリンタと接続可能。

③CFカードI/F
レシピのファイリングやデータのバックアップに活用するCFカードを装着するインターフェイス。

④拡張ユニットI/F
通信機能を搭載した拡張ユニットを装着するインターフェイス。

⑤イーサネットI/F（LAN）
IEEE802.3uに準拠したイーサネット通信（10BASE-T/100BASE-TX）インターフェイス。RJ-45タイプモジュラジャックコネクタ（8極）を使用。

⑥VMユニットI/F
VMユニットが装着できるインターフェイス。1つのユニットに4台のカメラが接続できます。

⑦AUX/サウンド出力I/F
外部リセット、アラーム出力、ブザー出力、サウンド出力を行うインターフェイス。

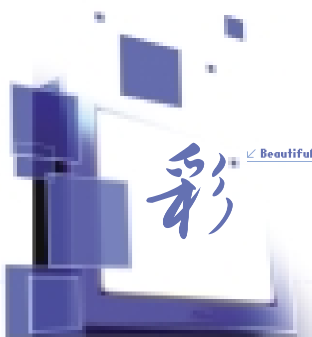
⑧ビデオ入力I/F
ビデオカメラを接続するインターフェイス。NTSC/PAL方式対応。RCAコネクタ使用。

⑨サウンド入力I/F
マイクを接続するインターフェイス。ミニジャックコネクタを使用。

品名		AGP-3750T	AGP-3650T	AGP-3550T	AGP-3450T	AGP-3600T		AGP-3500T	AGP-3500T	AGP-3500S		AGP-3400T	AGP-3400S	AGP-3300T	AGP-3300S	AGP-3300L	AGP-3301S	AGP-3301L
型式		AGP3750-T1-AF	AGP3650-T1-AF	AGP3550-T1-AF	AGP3450-T1-D24	AGP3600-T1-AF	AGP3600-T1-D24	AGP3500-T1-AF	AGP3500-T1-D24	AGP3500-S1-AF	AGP3500-S1-D24	AGP3400-T1-D24	AGP3400-S1-D24	AGP3300-T1-D24	AGP3300-S1-D24	AGP3300-L1-D24	AGP3301-S1-D24	AGP3301-L1-D24
電源タイプ		AC100-240V	AC100-240V	AC100-240V	DC24V	AC100-240V	DC24V	AC100-240V	DC24V	AC100-240V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V
画面サイズ		15型	12.1型	10.4型	7.5型	12.1型	12.1型	10.4型	10.4型	10.4型	10.4型	7.5型	7.5型	5.7型	5.7型	5.7型	5.7型	5.7型
表示デバイス		TFTカラーLCD	TFTカラーLCD	TFTカラーLCD	TFTカラーLCD	TFTカラーLCD	TFTカラーLCD	TFTカラーLCD	TFTカラーLCD	STNカラーLCD	STNカラーLCD	TFTカラーLCD	STNカラーLCD	TFTカラーLCD	STNカラーLCD	モノクロLCD	STNカラーLCD	モノクロLCD
表示色、階調		65,536色	65,536色	65,536色	65,536色	65,536色	65,536色	65,536色	65,536色	4,096色	4,096色	65,536色	4,096色	65,536色	4,096色	16階調	4,096色	16階調
画面記憶容量（FLASH EPROM）		8MB	8MB	8MB	8MB	8MB	8MB	8MB	8MB	8MB	8MB	8MB	8MB	6MB	6MB	6MB	6MB	6MB
外部インターフェイス	①シリアルI/F（COM1、COM2）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	②USB I/F	2ch	2ch	2ch	1ch	2ch	2ch	2ch	2ch	2ch	2ch	1ch	1ch	1ch	1ch	1ch	1ch	1ch
	③CFカードI/F	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	④拡張ユニットI/F※2	○	○	○※1	○	○	○	○※1	○※1	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	⑤イーサネットI/F	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	−	−
	⑥VMユニットI/F※2	○	○	○※1	−	○	○	○※1	○※1	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	⑦AUX/サウンド出力	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	−	−	−	−	−
	⑧ビデオ入力I/F※2	○	○	○	○	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	⑨サウンド入力I/F※2	○	○	○	○	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−

※1. VMユニットI/Fと拡張ユニットI/Fの併用はできません。
※2. 各機種のI/Fに関しましては、GP-Pro EXのバージョンアップに伴い対応いたします。詳しくは、営業員にお問い合わせください。

詳しい仕様は、P.19〜23。オプション一覧は、P.24。システム構成図は、P.25〜26。外形寸法図・各部名称は、P.27〜28。をご参照ください。▶▶▶



「見やすさ」にこだわる!

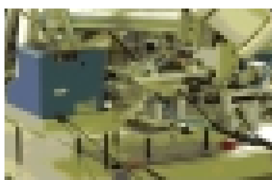
明るく美しい画面、高品位パーツの採用で
現場作業者の状況判断力を飛躍的にUPします。

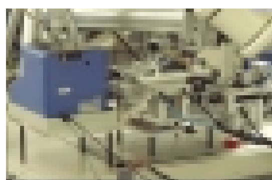
Point1

画像もきれい!高画質な画面で見やすさUP!

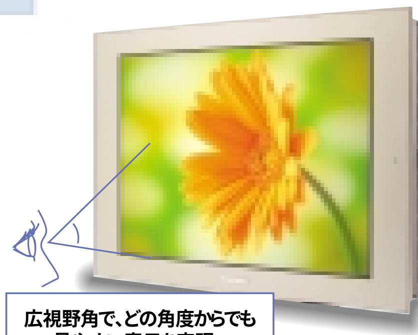
65,536色表示標準搭載（TFTタイプ）

◎JPEGやBMPなど繊細な画像表示も、くっきり見やすくなりました。
◎しかも、標準搭載だからオプションボードなど不要です。


TFT 256色
画像の細かな表現が難しい・・・。


TFT 65,536色
細部までくっきり見やすい!

・TFTカラーLCD：
65,536色標準
・STNカラーLCD：
4,096色標準
・モノクロLCD：16階調


広視野角で、どの角度からでも
見やすい表示を実現。

Point2

グリッドなし!だから、画面すっきり。

全機種アナログタッチパネル採用

◎透明感のあるアナログ抵抗膜方式の採用で、視認性がアップしました。
◎グリッドにとらわれず、設計できますので、より自由なパーツの配置が可能です。



従来機種



アナログタッチパネル

Point3

パーツ&文字がきれいだから、画面がわかりやすい!

高品位パーツ&ストロークフォント採用

◎本当に必要で見やすいパーツを追求しました。
◎高品位な3Dパーツ&ピクトパーツで、立体的な表示を実現しました。
◎イラストパーツで、言葉の壁を越えた表現が可能です。
◎文字は、きれいで自由なサイズ設定ができる
　ストロークフォントを採用しました。

美しいフォント



ストロークフォント　イメージフォント

高品位パーツ



3Dパーツ　ピクトパーツ　イラストパーツ





「スピード」にこだわる!

快適なマシン性能が現場での応答性・画面の表現力、
設計・メンテナンスを含めたトータルな工数削減に貢献します。

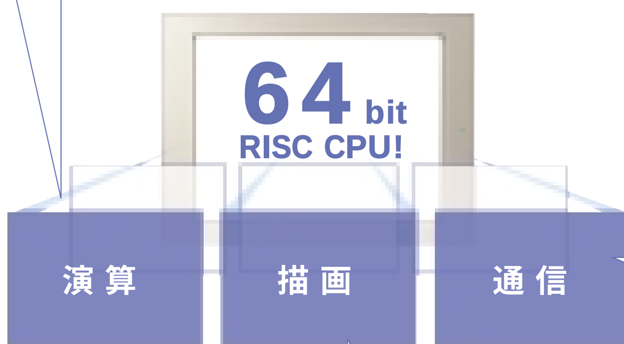
Point1

快適なレスポンス性。ストレスのない画面処理を実現!

業界最速!64bit RISC CPU搭載

◎写真画像などが入った大きな画面データもラクラク処理できます。
◎最新スペックで、長期間のご使用にも安心です。

大型機種…266MHz　中型機種…133MHz



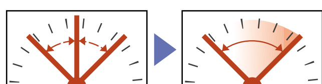
インターフェイスのパワーUPで高速通信を実現!

◎高速シリアルポート2ch標準。
◎イーサネットI/F100BASE-TXに対応。

※詳細は次のページへ

自社開発 描画プロセッサ搭載!

◎アニメーションの動きやBMPの画像描画速度などをよりスムーズに滑らかに再現できます。(大型機種のみ)



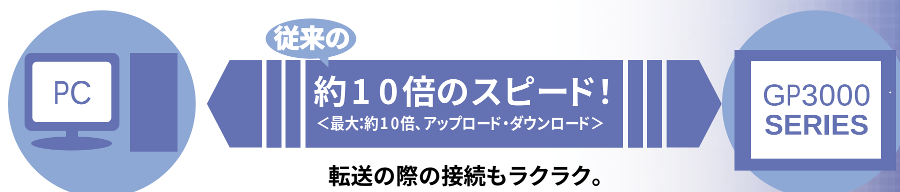


Point2

作画データの転送時間を大幅カット!

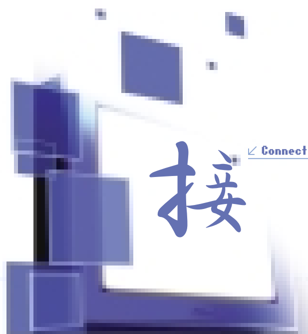
USBで高速画面転送

◎転送スピードが従来の最大約10倍に!開発工数を大幅に短縮します。
◎急なメンテナンス時も、画面転送のスピードUPでロスタイムを軽減できます。



※ 1画面あたりスイッチ20個、数値表示20個を200画面転送、リセット立ち上がりまで。(GP2000シリーズツールコネクタ転送比)

GP3000 SERIES
GP3000&新ソフトウエアで、できること!



「接続機器」にこだわる！

Pro-face独自の接続機器思想を、さらにレベルアップ。
既存の設備だけでなく、将来的な設備拡張にも余裕で対応します。

インターフェイスも、さらにパワーUP!

多彩なインターフェイス標準搭載

◎高速シリアルポートを2ch搭載。
◎イーサネットは100BASE-TXにも対応。
◎既存システムへの接続はもちろん、拡張・増設にも柔軟に対応できます。

USBで、多彩な機器にらくらく接続!

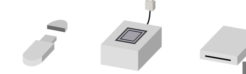
USBインターフェイス×2ch搭載（ホスト）

・USB I/Fの搭載で、接続機器の幅が拡がります。
・対応ドライバは、随時更新していきます。
※7.5型、5.7型は1ch。

●現時点の対応機器

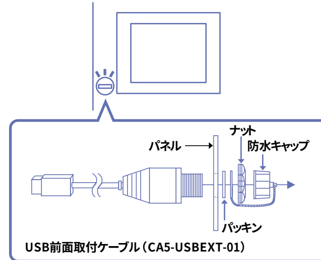


この他、対応ドライバを続々開発中!



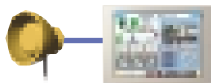
※1. セントロニクス非搭載のプリンタにも対応。（制限あり）

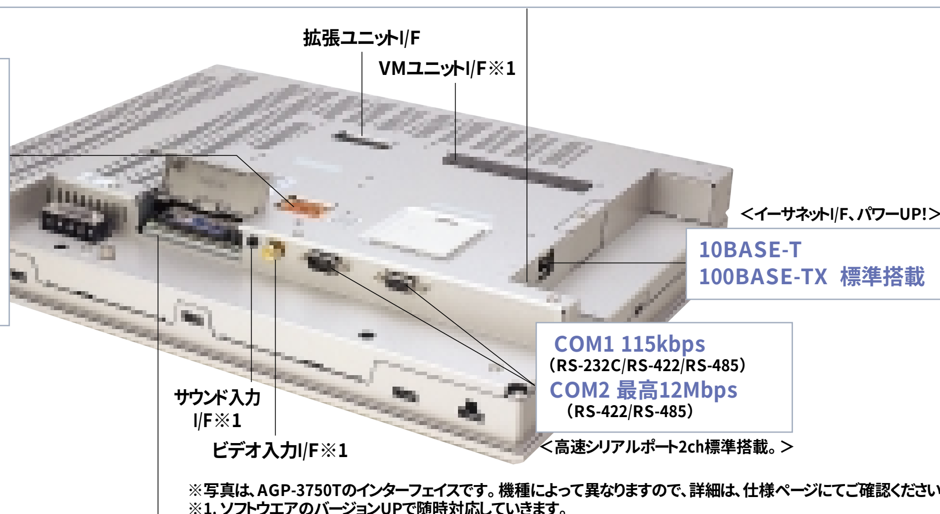
●便利な前面取付用オプションもご用意!



AUX / サウンド出力インターフェイス対応

トラブルやエラーなどが発生したときに画面だけではなく音声（WAVファイル）で知らせることができます。





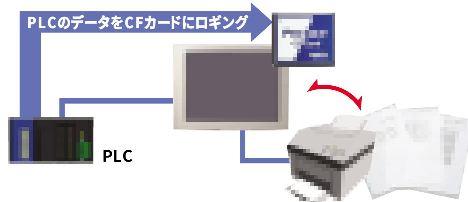
※写真は、AGP-3750Tのインターフェイスです。機種によって異なりますので、詳細は、仕様ページにてご確認ください。
※1. ソフトウエアのバージョンUPで随時対応していきます。

CFカードの効果的な活用で、さらに便利に!

ロギング機能で書類作成が効率化!

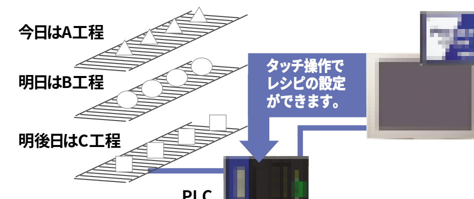
PLCのデータを本体内部のCFカードに記憶。本体から直接プリント出力できますので、日報・月報などの書類作成に活用できます。

※SRAMのデータは、サンプリングの印字機能で出力できます。
　CFカードのCSVデータは、CSV表示器で出力できます。



CSVデータ転送機能で、PLCの設定変更がかんたん。

CFカードに記憶させたレシピを、本体のタッチパネルで選択すれば、PLCのデバイスにCSVファイルのデータが転送されます。レシピ等に使用できます。





「通信機器数」にこだわる!

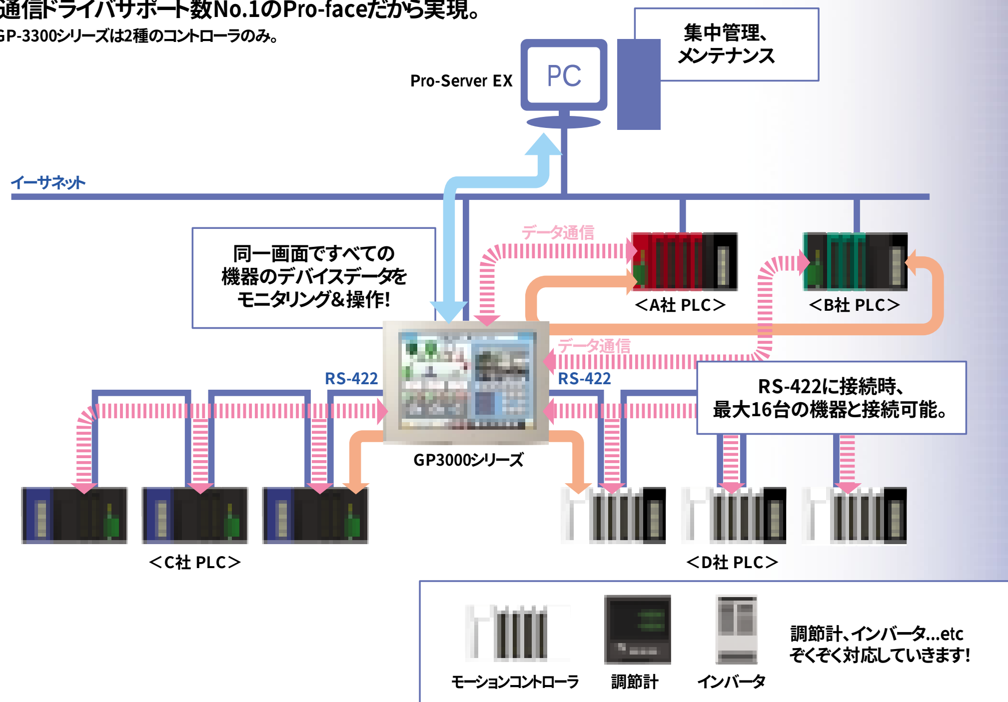
多彩な機器との親和性を重視し、しかもプログラムレスで実現。GPを司令塔とした新規・既存設備の最大活用が可能です。



多彩な機器を、表示器1台で一元管理!

4種のコントローラと同時通信※

◎4種のコントローラと同時通信し、すべての情報を1台で管理できます。
◎通信ドライバサポート数No.1のPro-faceだから実現。
※GP-3300シリーズは2種のコントローラのみ。



モーションコントローラ　調節計　インバータ

調節計、インバータ…etc
ぞくぞく対応していきます!

＜＜Pro-faceは親和性を追求し、様々な接続機器に幅広く対応。＞＞

通信ドライバサポートNo.1!Pro-faceだからもちろん、接続機種続々サポート!

●対応一覧表

PLC	
メーカー名	シリーズ名
三菱電機株式会社	A シリーズ CPU直結
	A シリーズ イーサネット
	A シリーズ 計算機リンク
	FX シリーズ CPU直結
	FX シリーズ 計算機リンク
	Q シリーズ CPU直結
	Q/QnA シリアルコミュニケーション
	Q/QnA シリーズ イーサネット
	QnA シリーズ CPU直結
オムロン株式会社	C/CV シリーズ 上位リンク
	CS/CJ シリーズ イーサネット
	CS/CJ シリーズ 上位リンク
株式会社安川電機	MEMOBUS SIO
株式会社日立産機システム	HIDIC Hシリーズイーサネット
	HIDIC Hシリーズ(伝送制御手順1)
	HIDIC Hシリーズ(伝送制御手順2)
松下電工株式会社	FPシリーズ コンピュータリンクSIO
横河電機株式会社	パソコンリンク SIO
	パソコンリンク イーサネット
豊田工機株式会社	TOYOPUC CMP-LINK SIO
	TOYOPUC CMP-LINK Ethernet
富士電機機器制御株式会社	MICREX-F シリーズ SIO

PLC	
メーカー名	シリーズ名
Siemens AG	SIMATIC S7 3964(R)/RK512
	SIMATIC S7 MPI 直結
	SIMATIC S7 イーサネット
Rockwell Automation, Inc.	DF1
	EtherNet/IP
	DH-485
株式会社キーエンス	KV-700/1000 シリーズ CPU直結
Schneider Electric Industries	MODBUS SIO マスタ
	MODBUS TCP マスタ
	Uni-Telway

調節計	
メーカー名	シリーズ名
株式会社山武	デジタル調節計 SIO

フィールドバス	
メーカー名	シリーズ名
PROFIBUS International	PROFIBUS DP スレーブ

その他(汎用機器)	
メーカー名	シリーズ名
株式会社デジタル	メモリリンク

※最新の情報は、弊社ホームページで随時公開します。



「グローバル」にこだわる!

言葉の壁や規格をクリアした製品仕様、それを支えるサポート力でワールドワイドでのご使用にも安心して対応いただけます。

Point1

世界中で安心して、ご使用できます。

全機種、海外安全規格対応

◎CEマーキング、UL規格などさまざまな国の安全規格に対応。



※NEMA規格にも対応しています。
※各種規格の対応に関しては、機種によって異なります。詳しくは、P5、6をご覧ください。

ワールドワイドサポートも万全! 世界各国にあるPro-face拠点が、すぐに現地応対。リペアも電話応対も、お客様の言葉でOK。海外でも安心して使えます。



Point2

言葉の壁を越えたインターフェイス。

Unicode&言語切替機能の採用

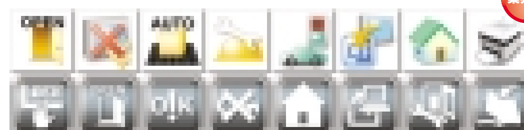
◎内部コードにUnicodeを採用し、一画面に複数の言語が表示可能。
◎言語切替機能でオペレーターに合わせた言葉に切替えができます。
◎日本語OS上で、各国の言語入力ができます。
※一つの文章中に複数の言語の混在はできません。



言葉ではなく絵でわかる!豊富なイラスト集をご用意。

業界初!

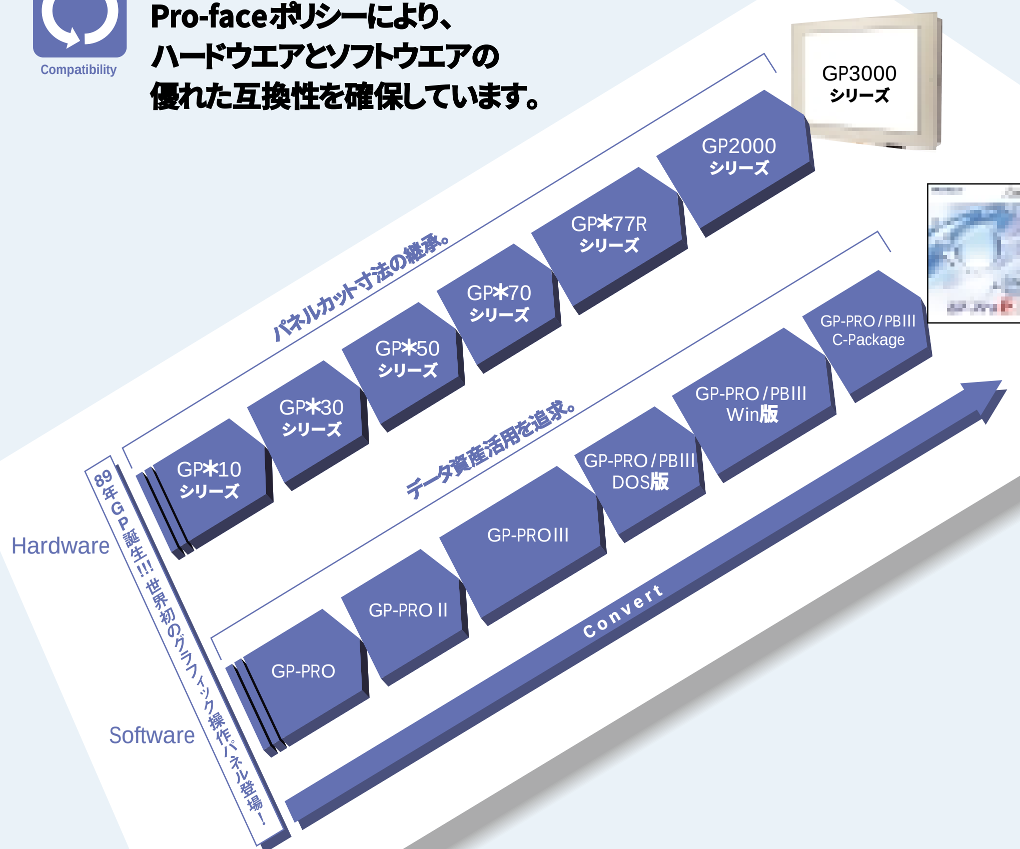
ピクトパーツを使うと、誰でも解る画面が作成できます。言葉の壁を越えた表現が可能。



さらに互換性にも、こだわる!



**お客様の過去の資産を無駄にさせない
Pro-faceポリシーにより、
ハードウエアとソフトウエアの
優れた互換性を確保しています。**

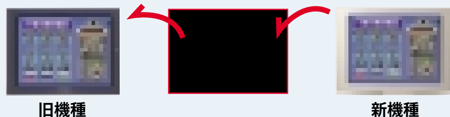


※GP-PRO/PBIII DOS版以前の作画データは、一度GP-PRO/PBIII for Win以降のデータにコンバートする必要があります。
詳細に関しましてはお問い合わせください。
※上図はソフトウエア/ハードウエアの対比表ではありません。

ハードウエアの互換性

パネルカット寸法を継承。

Pro-faceは昔から、旧機種とのパネルカット寸法を継承しています。一つの装置で、表示器だけを取り替えたいときも、らくらくリプレイスできます。



旧機種　　新機種

パネルカット寸法

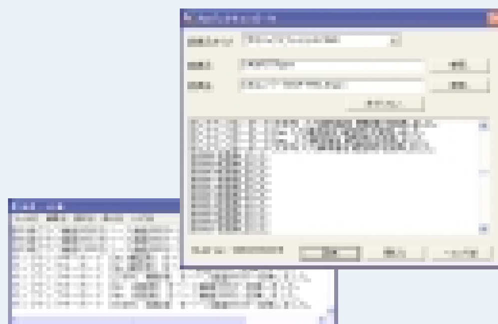
サイズ / シリーズ名	383.5x282.5	301.5x227.5	259x201	204.5x159.5	156x123.5
GP✱77R シリーズ	—	GP577R シリーズ	GP-477RE	—	GP377R シリーズ
GP2000 シリーズ	—	GP260✱ GP250✱ シリーズ	—	GP240✱ シリーズ	GP230✱ シリーズ
GP3000 シリーズ	GP-3700 シリーズ	GP-3600シリーズ GP-3500(STN) シリーズ	GP-3500 シリーズ(TFT)	GP-3400 シリーズ	GP-3300 シリーズ

※GP-3500シリーズ(TFT)は、GP-477REと同じ寸法になります。
GP2500シリーズからの置き換え時には、アタッチメント(オプション)が必要です。

ソフトウエアの互換性

画面データなど、データ資産が流用可能。

GP-PRO/PBIII(C-Package)で作った作画データもGP-Pro EXで簡単にコンバート!いままでの画面を活用したりリニューアルも容易に行えます。



※GP-PRO/PBIII以前のデータは、GP-PRO/PBIIIに、
コンバートすればGP-Pro EXでお使いいただけます。

ご注意 互換性に関する詳細は、弊社ホームページをご覧ください。



画面作成ソフトウエア

GP-Pro EX

デザイン性・機能性―こだわる設計者の想いをカタチに。
イージーオペレーションによる理想の
画面が簡単に作成できます。

状態バー

設定から転送まで画面設計の流れをアイコンでナビゲートします。

◎システム設定 ☞ 作画 ☞ プレビュー ☞ 転送といったように、状態バーでスムーズに作業をサポートします。



オートハイド機能

広い作画エリアが必要な際はワンタッチにより簡単に拡大できます。

◎作画エリアを広くとりたい場合に、プロパティエリアを自動的に隠せます。



サムネイル表示

作成した画面はサムネイル表示により視覚的に選択できます。

◎作成した画面がリアルタイムでサムネイルに反映。
◎開きたい画面を視覚的に、直接オープンできるようになりました。
※表示モードの切替で、サムネイルの非表示もできます。

さらに!
画面呼び出し表示もできます!
作画中、画面呼び出しを行うと、呼び出された画面が一段下がってサムネイル表示されます。



- 作画資産がスムーズに活用できる。
- すべての機能を部品に統合。(タグプログラム→部品化)
- 直感的な操作環境。

あらゆる角度で工数削減を追求。



本体のオフラインで、プロジェクト情報表示!

本体のオフライン時に、作画情報を表示器上に表示できます。メンテナンス作業に便利です。

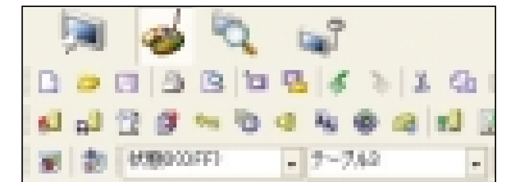


メンテナンス時に便利!

アイコン化

ひとつひとつの機能が一目瞭然のアイコンから選択できます。

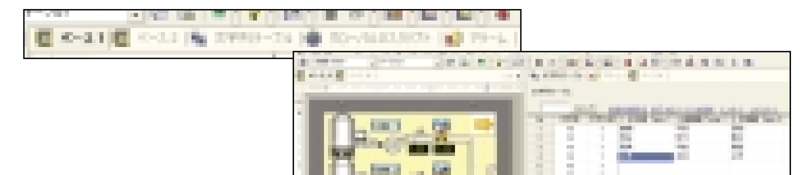
◎機能が一目で解るよう、アイコン化しました。
◎絵で機能をナビゲートしますので、作画効率がアップ。



タブ機能

作業したい画面をタブで自由自在に切り替えできます。

◎システム設定や文字列テーブルなどもタブ化できます。
◎作画しながら、文字列テーブルやアラーム入力など、カテゴリの違う作業も効率的に行えます。



プロパティウインドウ

各種設定項目がプロパティウインドウから編集できます。

◎同じ属性をもつ、オブジェクトの一括属性変更などができます。

テンポラリエリア

作画領域外に部品等を配置でき、違う画面での使い回しに便利。

◎よく使う部品や図形を画面外に配置しておくと、使いまわしができ、作業効率がグンとUPします。

ワークスペース切替タブ

ワークスペースはタブクリックにより簡単に切り替えできます。

◎本体設定や共通設定、アドレスマップなど使用したいワークスペースをタブで一発切替えします。





●GP-Pro EX動作環境

エディタ本体	パソコン	解像度	ハードディスクスペース	メモリ	OS以外で製品動作に必要なプログラムおよびそのバージョン(FEP等)
	Windowsが正常に動作する機種 Pentium III 800MHz以上 (Pentium 4 1.3GHz以上推奨)	SVGA 800×600以上 256色以上の表示が必要	420Mバイト以上 (1ヶ国語増加ごとに100Mバイト必要) 2005/9/30現在 *インストールするために必要なスペース	512Mバイト以上 (1Gバイト以上推奨)	.NET Framework 1.1 SP1以上

転送ツール本体	パソコン	ハードディスクスペース
	Windowsが正常に動作する機種 Pentium II 266MHz以上推奨	60Mバイト以上

コンバータツール本体	ハードディスクスペース
	60Mバイト以上

※本動作環境は2005年9月時点のものですので、購入検討の際には営業員にお問い合わせください。

Software

洗練された作画機能により、美しく機能的な画面作成を可能。

高品位パーツ群

状況をハッキリ伝える美しいパーツをふんだんにご用意。

◎絵記号を活用することで、表示画面をいままでにない美しいデザインに。
◎状況を直感的に把握でき、言葉の壁を越えた操作画面を作画。



種別	四角形	丸系	金属系	スライド	セレクタ	トグル系	矢印方向系	図・記号系	パイプ	注意マーク系
個数	648	156	238	70	6	312	68	214	8	68

イメージ貼付け

画像の配置、拡大縮小も自由自在。

◎JPEGやBMPファイルの配置も可能です。
◎配置後の拡大・縮小も簡単にできます。

さらに! 図形表示器を使用すると、CFカード内にあるJPEGファイルをダイレクトに呼び出すことができます。

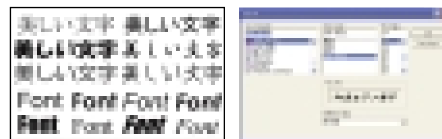
ストロークフォント

レイアウトの自由度が高い、美しいストロークフォント採用。



◎ストロークフォントは、1ドット単位のなめらかな拡大・縮小が可能。太文字、中抜き文字も対応しています。
◎Unicode対応で日本語OS上で、各種言語の入力ができます。

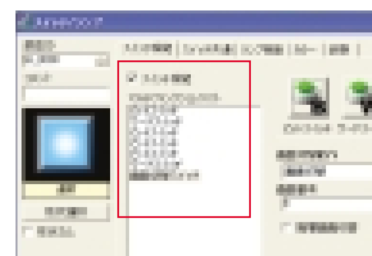
さらに! Windows対応の「イメージフォント」も、もちろん使えます。こだわりの文字で画面を表現できます。



マルチファンクションスイッチ機能

ひとつのスイッチに複数の機能を付加することができます。

◎従来の機能はそのままに、ひとつのスイッチに複数の機能が設定できます。



ON/OFF/2度押しスイッチ

誤操作防止に効果的なスイッチ設定が簡単に行えます。

◎スイッチ設定に
・ONディレイ
・OFFディレイ
・2度押し入力
の設定ができます。誤操作防止スイッチなどにも効果的です。



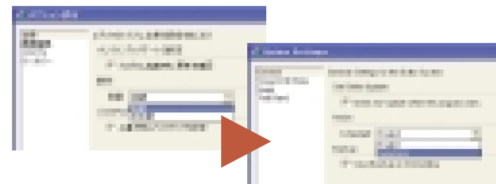
業界初! ディレイ中や2度押し待ち受け中であることを表示することが可能です。

グローバルを意識したオペレーションが容易に実現できます。

作画環境の言語切替え

設計者に合わせて作画環境(日・英)を切替えできます。

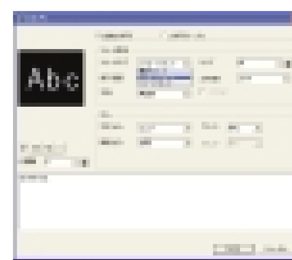
◎作画環境の日英切替えが可能です。
◎さらに今後のバージョンアップでは、多国言語の対応を予定しています。



Unicode

OSの言語に関わらず多国語言語の表示・入力が可能です。

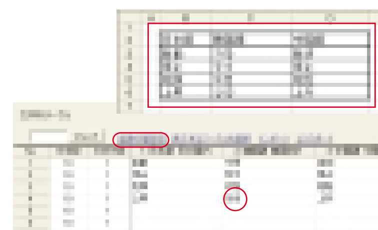
◎日中台韓と欧米諸国のほとんどの言語を網羅。OSの言語に関わらず他国語入力が可能です。
◎WEB辞書サービスからの文字などの引用も可能です。



文字列テーブル

同じ画面での各国言語切替えを簡単に設定できます。

◎日本語OS上で各国の言語入力ができます。
◎翻訳作業をExcelで行い、コピー&ペーストで文字列テーブルに貼り付けできます。
◎文字列テーブルの行数は、従来の3,000行から10,000行に拡張しました。

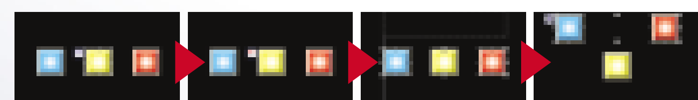


プラスαの編集機能で、効率的な編集作業をサポートします。

固定ピン機能

配置したパーツなどのオブジェクトを背景に固定できる機能です。

◎移動したくないオブジェクトを背景に固定できます。例えば、画面呼び出し位置の固定にも利用でき、よりスムーズなオペレーションを実現できます。

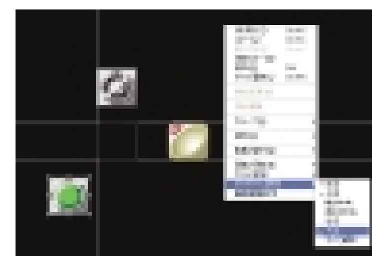


黄色を選択。 黄色を固定。 すべてを選択。黄色は固定されています。 上に移動。固定された黄色は残ります。

ガイド機能

オブジェクトの位置合わせを視覚的に行えます。

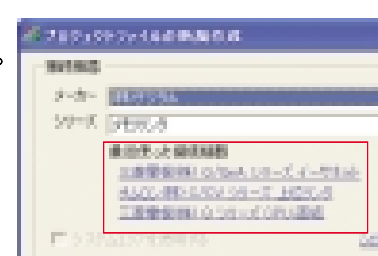
◎オブジェクトの配置または移動時に、すでに配置されているオブジェクトの上下左右・中央を検知して、位置合わせを補助します。



最近使用した接続機器表示

最近使用した接続機器の履歴を3機種まで表示&選択できます。

◎最近使用したPLCなどの接続機器を3機種まで表示。よく使う機器をダイレクトに選択できます。



イージーオペレーションを実現した新・画面作成ソフトウエア。

画面作成ソフトウエア

GP-Pro EX

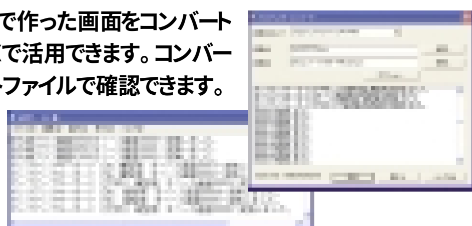
Software GP3000 SERIES

これまで作業したデータ資産を容易に流用し、工数軽減をサポートします。

[+] ファイルコンバータ

従来ご使用の画面データもスムーズにご活用頂けます。

◎GP-PRO/PBⅢで作った画面をコンバートして、GP-Pro EXで活用できます。コンバート結果は、テキストファイルで確認できます。



※ファイルコンバートに関しては、必ず弊社ホームページをご確認の上、実機での動作確認を行ってください。

[+] 2つのプロジェクト同時起動

別のプロジェクトから作画データの流用も簡単。

◎GP-Pro EXを二重起動でき、画面単位でのコピーや画面の一部をドラッグ&ドロップできます。

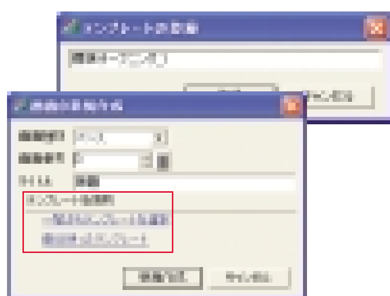


※同じプロジェクトは同時起動できません。

[+] テンプレート登録

一度登録した画面は必要なときにいつでも呼び出せます。

◎作成した画面をテンプレートとして登録でき、同じような画面を作るときに活用できます。
◎画面の標準化にも役立ち、別のプロジェクトでも活用できます。



[+] ヘッダー・フッター

作画画面の上下によく使う画面を登録していつでも呼び出せます。

◎画面の上下によく使う画面を登録していろんな画面への使いまわしが可能。
◎最大20個まで登録できます。
◎いつでも簡単にプロジェクト内に呼び出すことができます。



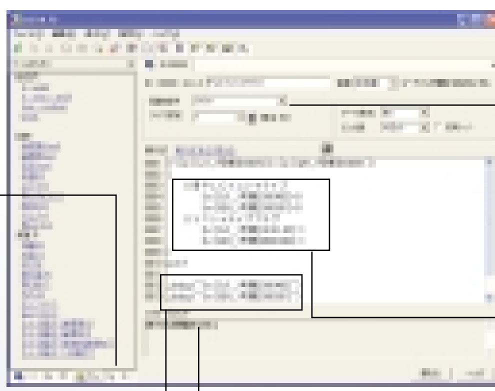
初めての方にも一歩進んだスクリプト機能が、簡単に活用できます。

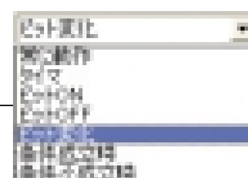
[+] Dスクリプト

Pro-face独自のオリジナリティ溢れるDスクリプトがパワーアップ。さらに高機能な設定をサポートします。

◎初めての方にも簡単で、しかも高機能なスクリプトがPLCの負荷を軽減します。







[+] トリガ

多彩なトリガで作業をスムーズにナビゲート。

[+] 複数機器間通信

接続された異なる機器のデバイスを指定できます。

[+] 検索機能

検索、置換機能の強化でデバック作業をサポートします。

デバック関数を新規にサポート。

[+] デバック関数

デバッグ関数を割り付け、本体に転送すると、本体上で指定したアドレスの値を表示できます。また本体上で、デバッグ関数の表示・非表示も設定できます。

[+] メッセージエリア

具体的で解りやすいメッセージが表示されます。

Dスクリプトとは…
本来PLCで処理していたプログラムをGP本体のCPUで処理することができるPro-face独自のスクリプト言語です。

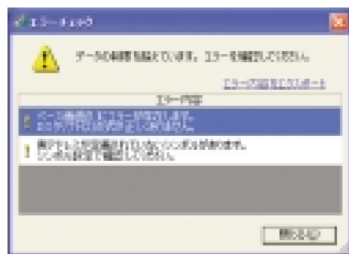
GP3000 SERIES Software

デバック作業を効率化、さらにドキュメントを最大限に活用できます。

エラーチェック

画面作成中に プロジェクトのエラーを発見します。

◎プロジェクトの保存時などに、エラーチェックできます。
◎エラーがある場合、具体的なメッセージを表示します。



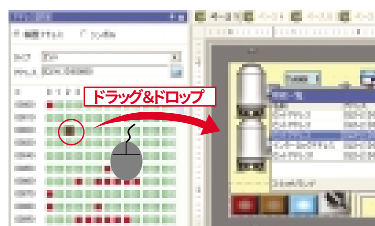
アドレスマッピング

業界初!

アドレス設定がマウス操作だけで 視覚的に行えます。

◎マウスのドラッグ&ドロップで簡単、かつ視覚的にアドレス設定でき、効率的なオペレーションを実現します。

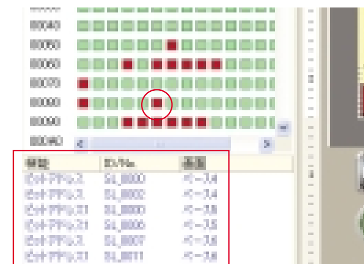
※設定されたアドレスは赤く表示されます。



クロスリファレンス<マップ>

部品IDをクリックするだけで 使用画面にジャンプできます。

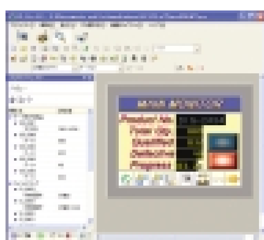
◎プロジェクト内で使用している赤色に変わったアドレスをクリックすると、使用されている画面番号と部品IDが表示されます。さらに部品IDをクリックすると使用画面にジャンプします。



プレビュー

実際の表示状態を簡単に確認。 画面キャプチャで仕様書作成もらくらく。

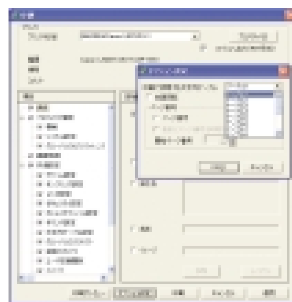
◎プレビューモードでは、個々の部品に擬似的なデータを入力し、実際の表示画面を確認できます。
◎プレビュー画面を画面キャプチャ、クリップボードコピーやJPEG保存でき、仕様書作成に活用できます。



オートドキュメント

必要なものだけを選択して スムーズにドキュメント作成が行えます。

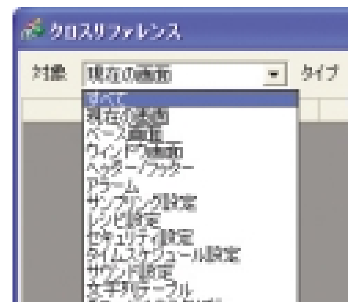
◎ドキュメント作成をサポートするツールです。必要な項目をチェックするだけで簡単にドキュメント作成できます。



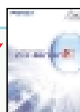
クロスリファレンス<リスト>

使用アドレスの検索が リストから簡単に選択できます。

◎クロスリファレンスの検索対象が細分化され、検索作業が格段に向上。
◎デバック作業の工数軽減が実現できます。



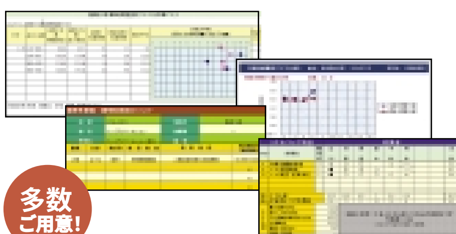
データマネジメントソフトウエア
Pro-Server EX



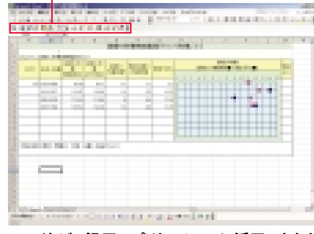
プログラムの知識も不要なほど「かんたん設定」を実現!!
収集したデータの活用で、管理・運用を最適化するソフトウエア。

2006年発売予定!

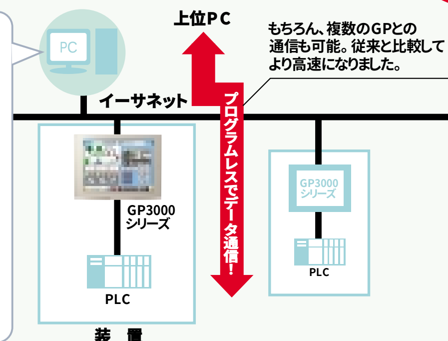
現場の「見える化」は、テンプレートで簡単!



Excelアクションバー



Excelなどの汎用アプリケーションに活用できます。



性能仕様		AGP3750-T1-AF
海外安全規格		CE UL cUL
表示デバイス		TFTカラーLCD
表示色、階調		65,536色（ブリンクなし）/16,384色（3速ブリンク）※1
バックライト		冷陰極管（平均寿命:連続点灯 50,000時間）
表示ドット数		1024×768ドット
有効表示寸法(mm)		306.2×230.1
輝度調整		8段階（タッチパネルで調整）
コントラスト調整		――
表示文字種類		日本語: 6,962種（非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準）、ANK:158種（韓国語、台湾語、中国語はダウンロードにて対応）
表示文字構成	文字サイズ	標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット、ストロークフォント:6～127ドット（全角12～254ドット）
	文字拡大率	標準フォント:横 1～8倍、縦 1～8倍 ※2
表示文字数	1/4角英数字（8×8ドット）	128字×96行
	半角英数字（8×16ドット）	128字×48行
	漢字（16×16ドット）	64字×48行
	漢字（32×32ドット）	32字×24行
画面記憶	内部記憶	FLASH EPROM 8Mバイト ※3
	バックアップメモリ	SRAM 320Kバイト ※4
タッチパネル	方式	アナログ抵抗膜方式
	分解能	1024×1024
外部インターフェイス	シリアルインターフェイス（COM1）	RS-232C/422/485 ※5、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2400bps～115.2kbps、コネクタ形状:D-Sub 9pinオス
	シリアルインターフェイス（COM2）	RS-422/485、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2400bps～115.2kbps、187.5kbps～12Mbps ※6、コネクタ形状:D-Sub 9pinメス
	イーサネットインターフェイス	IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX、コネクタ形状:モジュラージャック（RJ-45）
	USBインターフェイス	USB1.1　ホストI/F×2、コネクタ形状:USB TYPE-A
	CFカードインターフェイス	CFカードスロット（TYPE-II）×1
	サウンド出力インターフェイス	スピーカ出力　70mW（定格負荷8Ω、周波数1kHz）　コネクタ形状:ツーピース型端子台（AUXと共用）
	補助入出力インターフェイス	【AUX出力】アラーム出力1点、RUN出力1点、ブザー出力1点　定格電圧:DC24V　最大定格電流:50mA 【AUX入力】外部リセット入力1点　入力電圧:DC24V　入力電流:6mA 動作電圧:ON時　最小9V　OFF時　最大2.5V　コネクタ形状:ツーピース型端子台

一般仕様	AGP3750-T1-AF
定格電圧	AC 100～240V
電圧許容範囲	AC 85～265V
許容瞬停時間	1サイクル以下（ただし瞬時停電の間隔は、1s以下）
消費電力	AC100V 1.1A以下　AC240V 0.7A以下
絶縁耐力	AC 1500V 20mA 1分間（充電部端子とFG端子間）
絶縁抵抗	DC 500V 10MΩ以上（充電部端子とFG端子間）
使用周囲温度	0～50℃ ※7
保存周囲温度	-20～+60℃
使用周囲湿度	10～90%RH（結露のないこと、最大湿球温度39℃以下）
保存周囲湿度	10～90%RH（結露のないこと、最大湿球温度39℃以下）
汚染度	汚染度2
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと
耐気圧（使用高度）	800～1114hPa（海抜2000m以下）
耐振動	JIS B 3502, IEC61131-2に準拠　5～9Hz 片振幅 3.5mm　9～150Hz 定加速度 9.8m/s^2　X,Y,Z各方向10回（100分間）
耐ノイズ	ノイズ電圧:1500Vp-p　パルス幅 :1µs　立ち上がり時間:1ns（ノイズシミュレータによる）
耐静電気放電	接触放電法　6kV（EN61000-4-2 レベル3）
接地	機能接地:D種接地（SG-FG共通）
保護構造	IP65f相当　NEMA #250 TYPE 4X/13（パネル埋込時のフロント面）※8
外形寸法(mm)	W395×H294×D60
質量	5.6kg 以下（本体のみ）
冷却方法	自然空冷

※1　65,536色選択時はシステム全体（GP全画面）においてブリンク動作が無効となります。ブリンクが必要なシステムでは65,536色を選択しないでください。
※2　文字の拡大率はソフトウエアにて上記以外にも設定できます。
※3　上記は、ユーザー様が使用可能な容量を示しています。
※4　リチウム電池の寿命は電池周囲温度40℃以下で10年以上、50℃以下で4.1年以上、60℃以下で1.5年となります。
　　バックアップ期間は初期充電（満充電）で約60日、電池寿命で約6日です。
※5　RS-232CとRS-422/485は、ソフトウエアで切り替え可能です。
※6　SIEMENS SIMATIC S7-200/300/400シリーズ（MPIポート直結のみ）。機種対応等に関する詳細はお問い合わせください。
※7　使用周囲温度とは、盤内温度と表示部側温度をさします。
※8　該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。

性能仕様		AGP3600-T1-AF	AGP3600-T1-D24
海外安全規格			
表示デバイス		TFTカラーLCD	
表示色、階調		65,536色（ブリンクなし）/16,384色（3速ブリンク）※1	
バックライト		冷陰極管（平均寿命:連続点灯 50,000時間）	
表示ドット数		800×600ドット	
有効表示寸法(mm)		248.0×186.5	
輝度調整		8段階（タッチパネルで調整）	
コントラスト調整		――	
表示文字種類		日本語: 6,962種（非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準）、ANK:158種（韓国語、台湾語、中国語はダウンロードにて対応）	
表示文字構成	文字サイズ	標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット、ストロークフォント:6～127ドット（全角12～254ドット）	
	文字拡大率	標準フォント:横 1～8倍、縦 1～8倍 ※2	
表示文字数	1/4角英数字（8×8ドット）	100字×75行	
	半角英数字（8×16ドット）	100字×37行	
	漢字（16×16ドット）	50字×37行	
	漢字（32×32ドット）	25字×18行	
画面記憶	内部記憶	FLASH EPROM 8Mバイト ※3	
	バックアップメモリ	SRAM 320Kバイト ※4	
タッチパネル	方式	アナログ抵抗膜方式	
	分解能	1024×1024	
外部インターフェイス	シリアルインターフェイス（COM1）	RS-232C/422/485 ※5、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2400bps～115.2kbps、コネクタ形状:D-Sub 9pinオス	
	シリアルインターフェイス（COM2）	RS-422/485、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2400bps～115.2kbps、187.5kbps～12Mbps ※6、コネクタ形状:D-Sub 9pinメス	
	イーサネットインターフェイス	IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX、コネクタ形状:モジュラージャック（RJ-45）	
	USBインターフェイス	USB1.1　ホストI/F×2、コネクタ形状:USB TYPE-A	
	CFカードインターフェイス	CFカードスロット（TYPE-II）×1	
	サウンド出力インターフェイス	スピーカ出力　70mW（定格負荷8Ω、周波数1kHz）　コネクタ形状:ツーピース型端子台（AUXと共用）	
	補助入出力インターフェイス	【AUX出力】アラーム出力1点、RUN出力1点、ブザー出力1点　定格電圧:DC24V　最大定格電流:50mA 【AUX入力】外部リセット入力1点　入力電圧:DC24V　入力電流:6mA 動作電圧:ON時　最小9V　OFF時　最大2.5V　コネクタ形状:ツーピース型端子台	

一般仕様	AGP3600-T1-AF	AGP3600-T1-D24
定格電圧	AC 100 ～ 240V	DC24V
電圧許容範囲	AC 85 ～ 265V	DC19.2～28.8V
許容瞬停時間	1サイクル以下（ただし瞬時停電の間隔は、1s以下）	10ms以内
消費電力	AC100V 0.9A以下　AC240V 0.45A以下	50W以下
絶縁耐力	AC 1500V 20mA 1分間（充電部端子とFG端子間）	AC 1000V 20mA 1分間（充電部端子とFG端子間）
絶縁抵抗	DC 500V 10MΩ以上（充電部端子とFG端子間）	
使用周囲温度	0～50℃ ※7	
保存周囲温度	-20～+60℃	
使用周囲湿度	10～90%RH（結露のないこと、最大湿球温度39℃以下）	
保存周囲湿度	10～90%RH（結露のないこと、最大湿球温度39℃以下）	
汚染度	汚染度2	
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと	
耐気圧（使用高度）	800～1114hPa（海抜2000m以下）	
耐振動	JIS B 3502, IEC61131-2に準拠　5～9Hz 片振幅 3.5mm　9～150Hz 定加速度 9.8m/s²　X,Y,Z各方向10回（100分間）	
耐ノイズ	ノイズ電圧:1500Vp-p　パルス幅 :1μs　立ち上がり時間:1ns（ノイズシミュレータによる）	ノイズ電圧:1000Vp-p　パルス幅 :1μs　立ち上がり時間:1ns（ノイズシミュレータによる）
耐静電気放電	接触放電法 6kV（EN61000-4-2 レベル3）	
接地	機能接地:D種接地（SG-FG共通）	
保護構造	IP65f相当　NEMA #250 TYPE 4X/13（パネル埋込時のフロント面）※8	
外形寸法(mm)	W313×H239×D56	
質量	3.0kg以下（本体のみ）	
冷却方法	自然空冷	

※1　65,536色選択時はシステム全体（GP全画面）においてブリンク動作が無効となります。ブリンクが必要なシステムでは65,536色を選択しないでください。
※2　文字の拡大率はソフトウエアにて上記以外にも設定できます。
※3　上記は、ユーザー様が使用可能な容量を示しています。
※4　リチウム電池の寿命は電池周囲温度40℃以下で10年以上、50℃以下で4.1年以上、60℃以下で1.5年となります。
　　バックアップ期間は初期充電（満充電）で約60日、電池寿命で約6日です。
※5　RS-232CとRS-422/485は、ソフトウエアで切り替え可能です。
※6　SIEMENS SIMATIC S7-200/300/400シリーズ（MPIポート直結のみ）。機種対応等に関する詳細はお問い合わせください。
※7　使用周囲温度とは、盤内温度と表示部側温度をさします。
※8　該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。

GP-3500 SERIES 10.4型

	性能仕様	AGP3500-T1-AF	AGP3500-T1-D24	AGP3500-S1-AF	AGP3500-S1-D24
	海外安全規格	CE UL cUL	CE UL CSA	CE UL cUL	CE UL CSA
	表示デバイス	TFTカラーLCD		STNカラーLCD	
	表示色、階調	65,536色（ブリンクなし）/16,384色（3速ブリンク）※1		4,096色（3速ブリンク）	
	バックライト	冷陰極管（平均寿命:連続点灯 50,000時間）			
	表示ドット数	640×480ドット			
	有効表示寸法（mm）	211.2×158.4		215.1×162.3	
	輝度調整	8段階（タッチパネルで調整）			
	コントラスト調整	────		8段階（タッチパネルで調整）	
	表示文字種類	日本語：6,962種（非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準）、ANK:158種（韓国語、台湾語、中国語はダウンロードにて対応）			
表示文字構成	文字サイズ	標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット、ストロークフォント:6～127ドット（全角12～254ドット）			
表示文字構成	文字拡大率	標準フォント:横 1～8倍、縦 1～8倍 ※2			
表示文字数	1/4角英数字（8×8ドット）	80字×60行			
表示文字数	半角英数字（8×16ドット）	80字×30行			
表示文字数	漢字（16×16ドット）	40字×30行			
表示文字数	漢字（32×32ドット）	20字×15行			
画面記憶	内部記憶	FLASH EPROM 8Mバイト ※3			
画面記憶	バックアップメモリ	SRAM 320Kバイト ※4			
タッチパネル	方式	アナログ抵抗膜方式			
タッチパネル	分解能	1024×1024			
外部インターフェイス	シリアルインターフェイス（COM1）	RS-232C/422/485 ※5、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2400bps～115.2kbps、コネクタ形状:D-Sub 9pinオス			
外部インターフェイス	シリアルインターフェイス（COM2）	RS-422/485、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2400bps～115.2kbps、187.5kbps～12Mbps ※6、コネクタ形状:D-Sub 9pinメス			
外部インターフェイス	イーサネットインターフェイス	IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX、コネクタ形状:モジュラージャック（RJ-45）			
外部インターフェイス	USBインターフェイス	USB1.1　ホストI/F×2、コネクタ形状:USB TYPE-A			
外部インターフェイス	CFカードインターフェイス	CFカードスロット（TYPE-II）×1			
外部インターフェイス	サウンド出力インターフェイス	スピーカ出力　70mW（定格負荷8Ω、周波数1kHz）　コネクタ形状:ツーピース型端子台（AUXと共用）			
外部インターフェイス	補助入出力インターフェイス	【AUX出力】アラーム出力1点、RUN出力1点、ブザー出力1点　定格電圧:DC24V　最大定格電流:50mA 【AUX入力】外部リセット入力1点　入力電圧:DC24V　入力電流:6mA 動作電圧:ON時　最小9V　OFF時　最大2.5V　コネクタ形状:ツーピース型端子台			

一般仕様	AGP3500-T1-AF	AGP3500-T1-D24	AGP3500-S1-AF	AGP3500-S1-D24
定格電圧	AC 100～240V	DC24V	AC 100～240V	DC24V
電圧許容範囲	AC 85～265V	DC19.2～28.8V	AC 85～265V	DC19.2～28.8V
許容瞬停時間	1サイクル以下 （ただし瞬時停電の間隔は、1s以下）	10ms以内	1サイクル以下 （ただし瞬時停電の間隔は、1s以下）	10ms以内
消費電力	AC100V 0.9A以下 AC240V 0.45A以下	50W以下	AC100V 0.9A以下 AC240V 0.45A以下	50W以下
絶縁耐力	AC 1500V 20mA 1分間 （充電部端子とFG端子間）	AC 1000V 20mA 1分間 （充電部端子とFG端子間）	AC 1500V 20mA 1分間 （充電部端子とFG端子間）	AC 1000V 20mA 1分間 （充電部端子とFG端子間）
絶縁抵抗	DC 500V 10MΩ以上（充電部端子とFG端子間）			
使用周囲温度	0～50℃ ※7			
保存周囲温度	-20～+60℃			
使用周囲湿度	10～90%RH（結露のないこと、最大湿球温度39℃以下）			
保存周囲湿度	10～90%RH（結露のないこと、最大湿球温度39℃以下）			
汚染度	汚染度2			
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと			
耐気圧（使用高度）	800～1114hPa（海抜2000m以下）			
耐振動	JIS B 3502, IEC61131-2に準拠　5～9Hz 片振幅 3.5mm　9～150Hz 定加速度 9.8m/s²　X,Y,Z各方向10回（100分間）			
耐ノイズ	ノイズ電圧:1500Vp-p パルス幅 :1μs　立ち上がり時間:1ns （ノイズシミュレータによる）	ノイズ電圧:1000Vp-p パルス幅:1μs　立ち上がり時間:1ns （ノイズシミュレータによる）	ノイズ電圧:1500Vp-p パルス幅 :1μs　立ち上がり時間:1ns （ノイズシミュレータによる）	ノイズ電圧:1000Vp-p パルス幅 :1μs　立ち上がり時間:1ns （ノイズシミュレータによる）
耐静電気放電	接触放電法 6kV（EN61000-4-2 レベル3）			
接地	機能接地:D種接地（SG-FG共通）			
保護構造	IP65f相当 NEMA #250 TYPE 4X/13（パネル埋込時のフロント面）※8			
外形寸法（mm）	W270.5×H212.5×D57		W313×H239×D56	
質量	2.5kg以下（本体のみ）		3.0kg以下（本体のみ）	
冷却方法	自然空冷			

※1　65,536色選択時はシステム全体（GP全画面）においてブリンク動作が無効となります。ブリンクが必要なシステムでは65,536色を選択しないでください。
※2　文字の拡大率はソフトウエアにて上記以外にも設定できます。
※3　上記は、ユーザー様が使用可能な容量を示しています。
※4　リチウム電池の寿命は電池周囲温度40℃以下で10年以上、50℃以下で4.1年以上、60℃以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期充電（満充電）で約60日、電池寿命で約6日です。
※5　RS-232CとRS-422/485は、ソフトウエアで切り替え可能です。
※6　SIEMENS SIMATIC S7-200/300/400シリーズ（MPIポート直結のみ）。機種対応等に関する詳細はお問い合わせください。
※7　使用周囲温度とは、盤内温度と表示部側温度をさします。またAGP-3500Sは、使用周囲温度40℃以上の環境下で長時間使用するとコントラストが低下するなど表示品位が低下することがあります。
※8　該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。

性能仕様		AGP3400-T1-D24	AGP3400-S1-D24
海外安全規格		CE UL CSA	
表示デバイス		TFTカラーLCD	STNカラーLCD
表示色、階調		65,536色（ブリンクなし）/16,384色（3速ブリンク）※1	4096色（3速ブリンク）
バックライト		冷陰極管（平均寿命:連続点灯 54,000時間）	
表示ドット数		640×480ドット	
有効表示寸法(mm)		153.7×115.8	
輝度調整		8段階（タッチパネルで調整）	
コントラスト調整		―――	8段階（タッチパネルで調整）
表示文字種類		日本語: 6,962種（非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準）、ANK:158種（韓国語、台湾語、中国語はダウンロードにて対応）	
表示文字構成	文字サイズ	標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット、ストロークフォント:6〜127ドット（全角12〜254ドット）	
表示文字構成	文字拡大率	標準フォント:横 1〜8倍、縦 1〜8倍 ※2	
表示文字数	1/4角英数字（8×8ドット）	80字×60行	
表示文字数	半角英数字（8×16ドット）	80字×30行	
表示文字数	漢字（16×16ドット）	40字×30行	
表示文字数	漢字（32×32ドット）	20字×15行	
画面記憶	内部記憶	FLASH EPROM 8Mバイト ※3	
画面記憶	バックアップメモリ	SRAM 320Kバイト ※4	
タッチパネル	方式	アナログ抵抗膜方式	
タッチパネル	分解能	1024×1024	
外部インターフェイス	シリアルインターフェイス（COM1）	RS-232C/422/485 ※5、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2400bps〜115.2kbps、コネクタ形状:D-Sub 9pinオス	
外部インターフェイス	シリアルインターフェイス（COM2）	RS-422/485、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2400bps〜115.2kbps、187.5kbps〜12Mbps ※6、コネクタ形状:D-Sub 9pinメス	
外部インターフェイス	イーサネットインターフェイス	IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX、コネクタ形状:モジュラージャック（RJ-45）	
外部インターフェイス	USBインターフェイス	USB1.1 ホストI/F×1、コネクタ形状:USB TYPE-A	
外部インターフェイス	CFカードインターフェイス	CFカードスロット（TYPE-II）×1	
外部インターフェイス	サウンド出力インターフェイス	スピーカ出力 70mW（定格負荷8Ω、周波数1kHz） コネクタ形状:ツーピース型端子台（AUXと共用）	
外部インターフェイス	補助入出力インターフェイス	【AUX出力】アラーム出力1点、RUN出力1点、ブザー出力1点 定格電圧:DC24V 最大定格電流:50mA 【AUX入力】外部リセット入力1点 入力電圧:DC24V 入力電流:6mA 動作電圧:ON時 最小9V OFF時 最大2.5V コネクタ形状:ツーピース型端子台	

一般仕様	AGP3400-T1-D24	AGP3400-S1-D24
定格電圧	DC24V	
電圧許容範囲	DC19.2〜28.8V	
許容瞬停時間	10ms以内	
消費電力	28W以下	
絶縁耐力	AC 500V 20mA 1分間（充電部端子とFG端子間）	
絶縁抵抗	DC 500V 10MΩ以上（充電部端子とFG端子間）	
使用周囲温度	0〜50℃ ※7	
保存周囲温度	-20〜+60℃	
使用周囲湿度	10〜90%RH（結露のないこと、最大湿球温度39℃以下）	
保存周囲湿度	10〜90%RH（結露のないこと、最大湿球温度39℃以下）	
汚染度	汚染度2	
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと	
耐気圧（使用高度）	800〜1114hPa（海抜2000m以下）	
耐振動	JIS B 3502, IEC61131-2に準拠 5〜9Hz 片振幅 3.5mm 9〜150Hz 定加速度 9.8m/s² X,Y,Z各方向10回（100分間）	
耐ノイズ	ノイズ電圧:1000Vp-p パルス幅 :1μs 立ち上がり時間:1ns（ノイズシミュレータによる）	
耐静電気放電	接触放電法 6kV（EN61000-4-2 レベル3）	
接地	機能接地:D種接地（SG-FG共通）	
保護構造	IP65f相当 NEMA #250 TYPE 4X/13（パネル埋込時のフロント面） ※8	
外形寸法（mm）	W215×H170×D60	
質量	1.8kg 以下（本体のみ）	
冷却方法	自然空冷	

※1 65,536色選択時はシステム全体（GP全画面）においてブリンク動作が無効となります。ブリンクが必要なシステムでは65,536色を選択しないでください。
※2 文字の拡大率はソフトウエアにて上記以外にも設定できます。
※3 上記は、ユーザー様が使用可能な容量を示しています。
※4 リチウム電池の寿命は電池周囲温度40℃以下で10年以上、50℃以下で4.1年以上、60℃以下で1.5年となります。
バックアップ期間は初期充電（満充電）で約60日、電池寿命で約6日です。
※5 RS-232CとRS-422/485は、ソフトウエアで切り替え可能です。
※6 SIEMENS SIMATIC S7-200/300/400シリーズ（MPIポート直結のみ）。機種対応等に関する詳細はお問い合わせください。
※7 使用周囲温度とは、盤内温度と表示部側温度をさします。
AGP-3400Sは、使用周囲温度40℃以上の環境下で長時間使用するとコントラストが低下するなど表示品位が低下することがあります。
※8 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。

GP-3300 SERIES

5.7型

性能仕様		AGP3300-T1-D24	AGP3300-S1-D24	AGP3300-L1-D24	AGP3301-S1-D24	AGP3301-L1-D24
	海外安全規格	CE cUL CSA				
	表示デバイス	TFTカラーLCD	STNカラーLCD	モノクロLCD	STNカラーLCD	モノクロLCD
	表示色、階調	65,536色（ブリンクなし）/ 16,384色（3速ブリンク）※1	4,096色（3速ブリンク）	モノクロ16階調（3速ブリンク）	4,096色（3速ブリンク）	モノクロ16階調（3速ブリンク）
	バックライト	冷陰極管（平均寿命:連続点灯 50,000時間）	冷陰極管（平均寿命:連続点灯 75,000時間）	冷陰極管（平均寿命:連続点灯 58,000時間）	冷陰極管（平均寿命:連続点灯 75,000時間）	冷陰極管（平均寿命:連続点灯 58,000時間）
	表示ドット数	320×240ドット				
	有効表示寸法（mm）	115.2×86.4				
	輝度調整	8段階（タッチパネルで調整）				
	コントラスト調整	——	8段階（タッチパネルで調整）			
	表示文字種類	日本語：6,962種（非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準）、ANK：158種（韓国語、台湾語、中国語はダウンロードにて対応）				
表示文字構成	文字サイズ	標準フォント：8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット、ストロークフォント：6〜127ドット（全角12〜254ドット）				
表示文字構成	文字拡大率	標準フォント：横 1〜8倍、縦 1〜8倍 ※2				
表示文字数	1/4角英数字（8×8ドット）	40字×30行				
表示文字数	半角英数字（8×16ドット）	40字×15行				
表示文字数	漢字（16×16ドット）	20字×15行				
表示文字数	漢字（32×32ドット）	10字×7行				
画面記憶	内部記憶	FLASH EPROM 6Mバイト ※3				
画面記憶	バックアップメモリ	SRAM 320Kバイト ※4				
タッチパネル	方式	アナログ抵抗膜方式				
タッチパネル	分解能	1024×1024				
外部インターフェイス	シリアルインターフェイス（COM1）	RS-232C/422/485 ※5、調歩同期式、データ長：8/7ビット、ストップビット：2/1ビット、パリティ：無/偶/奇、伝送速度：2400bps〜115.2kbps、コネクタ形状：D-Sub 9pinオス				
外部インターフェイス	シリアルインターフェイス（COM2）	RS-422/485、調歩同期式、データ長：8/7ビット、ストップビット：2/1ビット、パリティ：無/偶/奇、伝送速度：2400bps〜115.2kbps、187.5kbps〜12Mbps ※6、コネクタ形状：D-Sub 9pinメス				
外部インターフェイス	イーサネットインターフェイス	IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX、コネクタ形状：モジュラージャック（RJ-45）			——	
外部インターフェイス	USBインターフェイス	USB1.1　ホストI/F×1、コネクタ形状：USB TYPE-A				
外部インターフェイス	CFカードインターフェイス	CFカードスロット（TYPE-II）×1				

一般仕様	AGP3300-T1-D24	AGP3300-S1-D24	AGP3300-L1-D24	AGP3301-S1-D24	AGP3301-L1-D24
定格電圧	DC24V				
電圧許容範囲	DC19.2〜28.8V				
許容瞬停時間	5ms以内				
消費電力	26W以下				
絶縁耐力	AC500V 20mA 1分間（充電部端子とFG端子間）				
絶縁抵抗	DC500V 10MΩ以上（充電部端子とFG端子間）				
使用周囲温度	0〜50℃ ※7				
保存周囲温度	-20〜+60℃				
使用周囲湿度	10〜90%RH（結露のないこと、最大湿球温度39℃以下）				
保存周囲湿度	10〜90%RH（結露のないこと、最大湿球温度39℃以下）				
汚染度	汚染度2				
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと				
耐気圧（使用高度）	800〜1114hPa（海抜2000m以下）				
耐振動	JIS B 3502, IEC61131-2に準拠　5〜9Hz 片振幅 3.5mm　9〜150Hz 定加速度 9.8m/s²　X,Y,Z各方向10回（100分間）				
耐ノイズ	ノイズ電圧：1000Vp-p　パルス幅：1μs　立ち上がり時間：1ns（ノイズシミュレータによる）				
耐静電気放電	接触放電法 6kV（EN61000-4-2 レベル3）				
接地	機能接地：D種接地（SG-FG共通）				
保護構造	IP65f相当 NEMA #250 TYPE 4X/13（パネル埋込時のフロント面）※8				
外形寸法（mm）	W167.5×H135×D59.5				
質量	1.0kg以下（本体のみ）				
冷却方法	自然空冷				

※1　65,536色選択時はシステム全体（GP全画面）においてブリンク動作が無効となります。ブリンクが必要なシステムでは65,536色を選択しないでください。
※2　文字の拡大率はソフトウエアにて上記以外にも設定できます。
※3　上記は、ユーザー様が使用可能な容量を示しています。
※4　リチウム電池の寿命は電池周囲温度40℃以下で10年以上、50℃以下で4.1年以上、60℃以下で1.5年となります。
バックアップ期間は初期充電（満充電）で約60日、電池寿命で約6日です。
※5　RS-232CとRS-422/485は、ソフトウエアで切り替え可能です。
※6　SIEMENS SIMATIC S7-200/300/400シリーズ（MPIポート直結のみ）。機種対応等に関する詳細はお問い合わせください。
※7　使用周囲温度とは、盤内温度と表示部側温度をさします。
AGP-3300S/AGP-3300L/AGP-3301S/AGP-3301Lは、使用周囲温度40℃以上の環境下で長時間使用するとコントラストが低下するなど表示品位が低下することがあります。
※8　該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。

GP3000 SERIES Specifications

本オプション一覧は、2005年10月現在のものです。
オプション品は、随時追加されるものもありますので、詳細はホームページにてご確認ください。

●ソフトウエア

製品名	型式	製品概要	AGP-3750T	AGP-3600T	AGP-3500T	AGP-3500S	AGP-3400T	AGP-3400S	AGP-3300T	AGP-3300S	AGP-3300L	AGP-3301S	AGP-3301L
GP-Pro EX	EX-ED-V10	使いやすさにこだわった新・画面作成ソフトウエア「GP-Pro EX」（GP3000シリーズ用）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
GP-Pro EX Editor License	EX-ED-LICENSE	「GP-Pro EX」のユーザーライセンス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

●オプション品

分類	製品名	型式	製品概要	AGP-3750T	AGP-3600T	AGP-3500T	AGP-3500S	AGP-3400T	AGP-3400S	AGP-3300T	AGP-3300S	AGP-3300L	AGP-3301S	AGP-3301L
ケーブル類	USB転送ケーブル（1m）	CA3-USBCB-01	画面データなどの転送を行うUSBホスト-ホストケーブル1m	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	USBケーブル	FP-US00	周辺機器接続用USBホスト-スレーブケーブル5m	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	USB前面取付けケーブル	CA5-USBEXT-01	USBポートを盤の前面に取り付けるための延長ケーブル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	RS-232Cケーブル（5m）	CA3-CBL232/5M-01	各種ホストとGP間をRS-232C接続するケーブル5m（COM1用）<GP410-IS00-O 置き換え製品>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	RS-422ケーブル（5m）	CA3-CBL422-01	各種ホストとGP間をRS-422接続するケーブル5m（COM2用）<GP230-IS11-O 置き換え製品>	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2
	RS-422ケーブル（5m）	CA3-CBL422/5M-01	各種ホストとGP間をRS-422接続するケーブル5m（COM1用）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	三菱Aシリーズ直結ケーブル（5m）	CA3-CBLA-01	AシリーズCPUに直結するケーブル5m（COM1用）<GP430-IP10 置き換え製品>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	三菱Qシリーズ直結ケーブル（5m）	CA3-CBLQ-01	QシリーズCPUに直結するケーブル5m（COM1用）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	三菱Qリンクケーブル（5m）	CA3-CBLLNKMQ-01	Qシリーズリンクユニットに接続するケーブル5m（COM1用）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	三菱FX直結ケーブル（5m）	CA3-CBLFX/5M-01	FXシリーズCPUに直結するケーブル5m（COM1用）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	三菱FX直結ケーブル（1m）	CA3-CBLFX/1M-01	FXシリーズCPUに直結するケーブル1m（COM1用）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	オムロンSYSMACリンクケーブル（5m）	CA3-CBLSYS-01	SYSMACリンクユニットに接続するケーブル5m（COM1用）<GP000-IS03-MS 置き換え製品>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	マルチリンクケーブル（5m）	CA3-CBLMLT-01	各種ホストとGP間でマルチリンク（N：1）通信を行う際に接続するケーブル5m（COM2用）<GP230-IS12-O 置き換え商品>	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2
	2ポートアダプタケーブル（5m）	CA3-MDCB11	2ポートアダプタIIとGPを接続するケーブル5m（COM2用）	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2
	RS-232C 9pin-25pin変換ケーブル	CA3-CBLCBT232-01	D-Sub 9pinオスをD-Sub 25pinメスに変換するケーブル20cm（COM1用）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	RS-422 9pin-25pin変換ケーブル	CA3-CBLCBT422-01	D-Sub 9pinメスをD-Sub 25pinオスに変換するケーブル20cm（COM2用）	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2
アダプタ類	COM変換アダプタ	CA3-ADPCOM-01	本体COM1ポートにCOM2専用の通信オプションを接続するためのpin変換アダプタ（COM1用）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	COM2オンラインアダプタ	CA4-ADPONL-01	RS-422/485接続時の通信に必要な終端アダプタ（COM2用）	○※2	○※2	○※2	○※2	○※2	○※2	○※2	○※2	○※2	○※2	○※2
	コネクタ端子台変換アダプタ	CA3-ADPTRM-01	COM2ポートをRS-422端子台に変換するアダプタ（COM2用）<GP070-CN10 置き換え製品>	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2	○※1,2
	シーメンスCOM変換アダプタ	CA3-ADPSEI-01	SIEMENS製PLCとMPI接続する際、市販のSIEMENS Profibus用コネクタと接続するためのアダプタ（COM2用）	○※3	○※3	○※3	○※3	○※3	○※3	○※3	○※3	○※3	○※3	○※3
	三菱A/QnA/FXシリーズ用2ポートアダプタII	GP070-MD11	A/QnA/FXシリーズ周辺機器を同時使用するためのインターフェイスユニット	○※1,2,4	○※1,2,4	○※1,2,4	○※1,2,4	○※1,2,4	○※1,2,4	○※1,2,4	○※1,2,4	○※1,2,4	○※1,2,4	○※1,2,4
	CFカードアダプタ	GP077-CFAD10	CFカードをパソコンのPCMCIAスロットで読み込むためのアダプタ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CFカード	64MB	CA3-CFCALL/64MB-01	64MB　画面保存をはじめ、ロギングデータ、ファイリングデータのバックアップなど、データ管理に使用するGP3000シリーズ専用のコンパクトフラッシュカード	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	128MB	CA3-CFCALL/128MB-01	128MB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	256MB	CA3-CFCALL/256MB-01	256MB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	512MB	CA3-CFCALL/512MB-01	512MB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	GP-3500シリーズ（TFT）用取付けアタッチメント	CA4-ATM10-01	GP2500の取り付け穴にGP-3500シリーズ（TFT）を取り付けるためのアタッチメント	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－

●保守品

製品名		型式	製品概要		AGP-3750T	AGP-3600T	AGP-3500T	AGP-3500S	AGP-3400T	AGP-3400S	AGP-3300T	AGP-3300S	AGP-3300L	AGP-3301S	AGP-3301L
防滴パッキン	15型用	CA3-WPG15-01	15型 GP-3700シリーズ用	1個入　盤のパネルカット部とGP本体の隙間から水滴などの浸入を防ぐパッキン	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	12型用	CA3-WPG12-01	12.1型 GP-3600シリーズ/10.4型 GP-3500シリーズ（STN）用		－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－
	10型用	CA5-WPG10-01	10.4型 GP-3500シリーズ（TFT）用		－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－
	8型用	CA5-WPG8-01	7.5型 GP-3400シリーズ用		－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－
	6型用	CA3-WPG6-01	5.7型 GP-3300シリーズ用		－	－	－	－	－	－	○	○	○	○	○
バスコネクタカバー		CA3-BUSCVR-01	背面用のコネクタカバー		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
取り付け金具		CA3-ATFALL-01	盤面取り付け用の固定金具（1セット4本入）		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

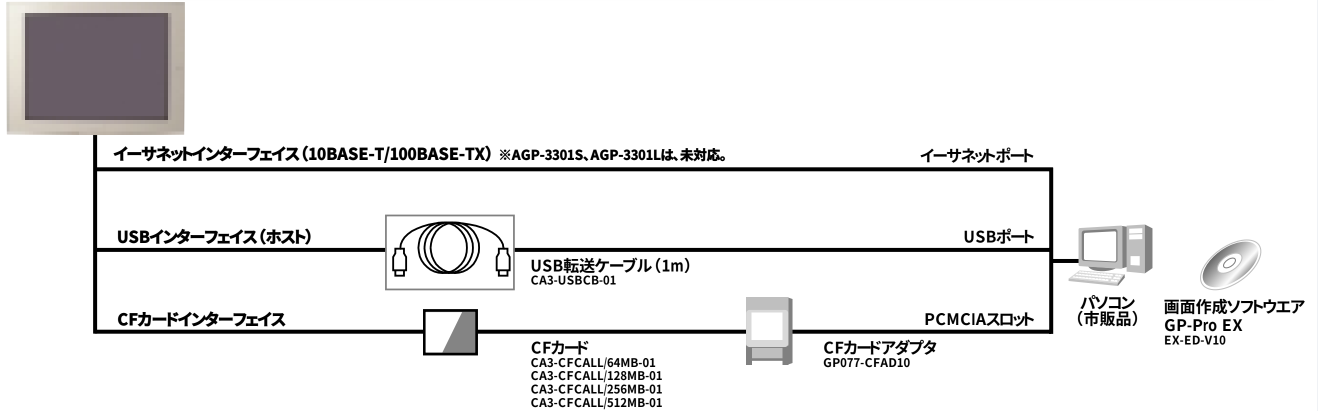
●メンテナンスオプション

製品名		型式	製品概要		AGP-3750T	AGP-3600T	AGP-3500T	AGP-3500S	AGP-3400T	AGP-3400S	AGP-3300T	AGP-3300S	AGP-3300L	AGP-3301S	AGP-3301L
画面保護シート	15型用	CA3-DFS15-01	15型 GP-3700シリーズ用	ハードタイプ・1セット5枚入　手垢をはじめ、水滴、粉塵、オイルミストなどから、表示器全体の画面を守る画面防護用保護シート	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	12型用	CA3-DFS12-01	12.1型 GP-3600シリーズ/10.4型 GP-3500シリーズ（STN）用		－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－
	10型用	CA5-DFS10-01	10.4型 GP-3500シリーズ（TFT）用		－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－
	8型用	PS400-DF00	7.5型 GP-3400シリーズ用		－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－
	6型用	CA3-DFS6-01	5.7型 GP-3300シリーズ用		－	－	－	－	－	－	○	○	○	○	○
バックライト	15型TFT用	CA3-BLU15-01	15型 GP-3700シリーズ用	1台分/1本入　本体の液晶画面を光らせるための交換用バックライト	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	12型TFT用	CA3-BLU12-01	12.1型 GP-3600シリーズ用		－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	10型TFT用	CA5-BLU10T-01	10.4型 GP-3500シリーズ（TFT）用		－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－
	10型STN用	PS501S-BU00	10.4型 GP-3500シリーズ（STN）用		－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－

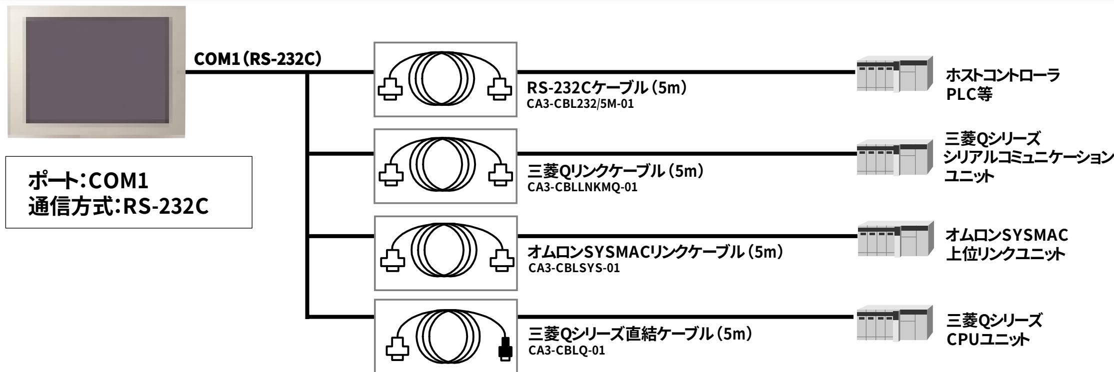
※1. COM1接続時には、COM変換アダプタ（CA3-ADPCOM-01）が必要となります。
※2. COM2でRS-422接続をする際、以下の場合にCOM2オンラインアダプタ（CA4-ADPONL-01）が必要となります。
　1. 1:1通信時。
　2. 1:N、N:1、N:N通信時の回線の端になる場合。（回線上に最低1つあれば可。最大でも2つまで。）
※3. 接続するSIEMENS Profibus用コネクタ（市販品）が終端の場合、コネクタのスイッチをONにしてください。
※4. 2ポートアダプタケーブル（CA3-MDCB11）が必要となります。

System Structure システム構成図

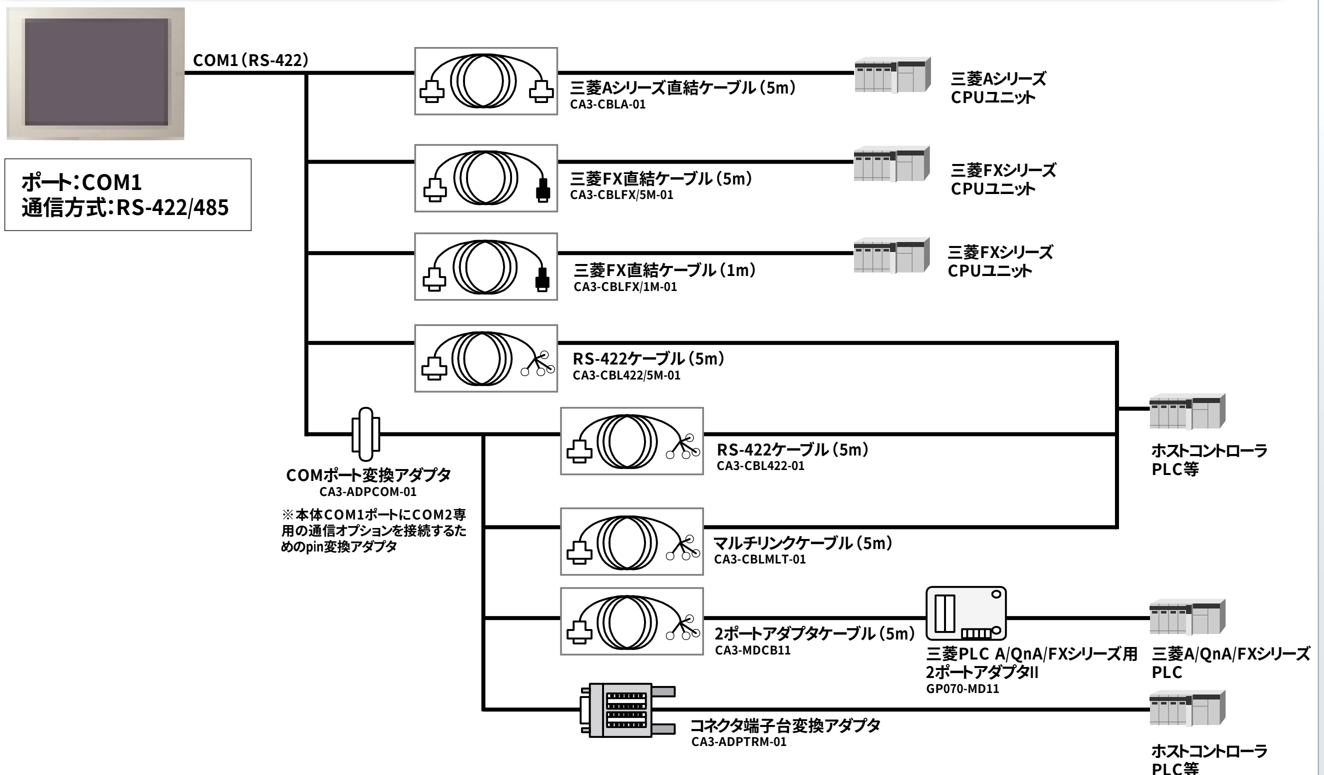
作画環境



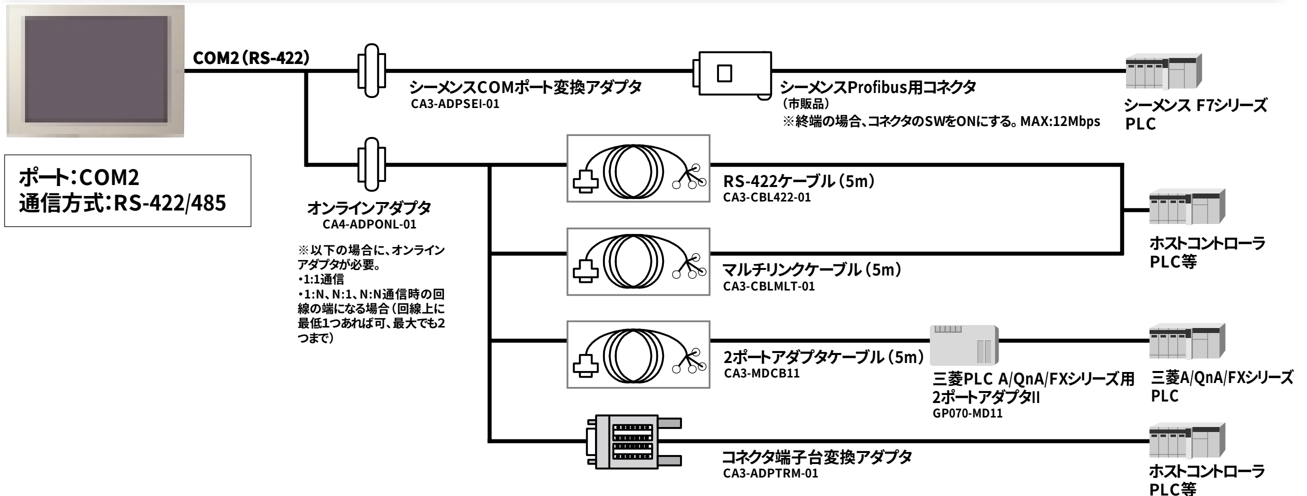
シリアル通信　COM1・RS-232C



シリアル通信　COM1・RS-422/485



シリアル通信　COM2・RS-422/485



各インターフェイス　システム構成

CFカードインターフェイス
（TYPE-II SLOT）

CFカード
CA3-CFCALL/64MB-01
CA3-CFCALL/128MB-01
CA3-CFCALL/256MB-01
CA3-CFCALL/512MB-01

CFカードアダプタ
GP077-CFAD10

PCMCIAスロット

パソコン
（市販品）

USBインターフェイス（ホスト）

バーコードリーダ
（市販品）
※ HIDデバイス準拠のものを使用。

USB-IEEE1284変換ケーブル
（市販品）

プリンタ
（市販品）
・NEC PC-PR201/PLコマンド互換機
・EPSON ESC/P24-J84(C)コマンド互換機
・HP Laser Jet PCL 4コマンド互換機

USBケーブル（5m）または市販品
FP-US00

プリンタ
（市販品）
・EPSON製

USB前面取付ケーブル
CA5-USBEXT-01

USBハブ
（市販品）

USBポート

各種USB機器

USBとの接続機器は、順次対応予定。

イーサネットインターフェイス
（10BASE-T/100BASE-TX）

ツイストペアケーブル
（市販品）

インダストリアルHUB（8ポート）
SPIDER8TX-PRO
または市販品ハブ

幹線ネットワーク

PLシリーズ等の汎用
コンピュータまたはPLC等

拡張ユニットインターフェイス

順次開発予定

各種FIELD BUS UNIT

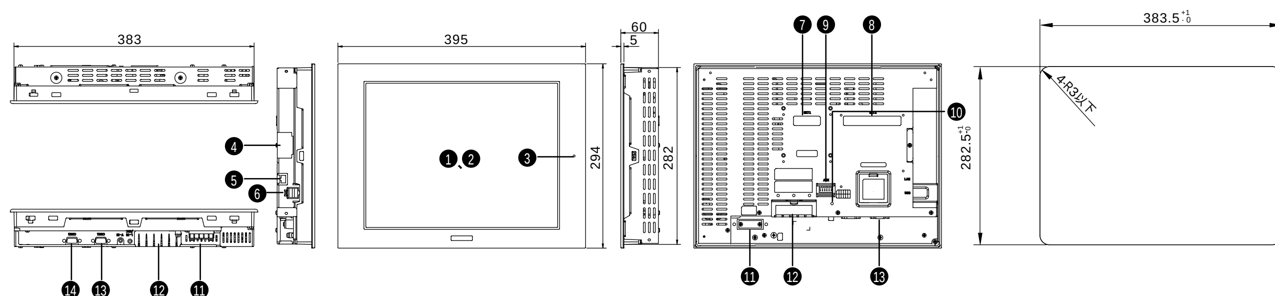
サウンド出力インターフェイス
（端子台コネクタ）

スピーカー
（市販品）
※ GP-3400シリーズ、GP-3500シリーズ、GP-3600シリーズ、GP-3700シリーズのみ対応。

External Dimensions 外形寸法図・各部名称

GP-3700 SERIES

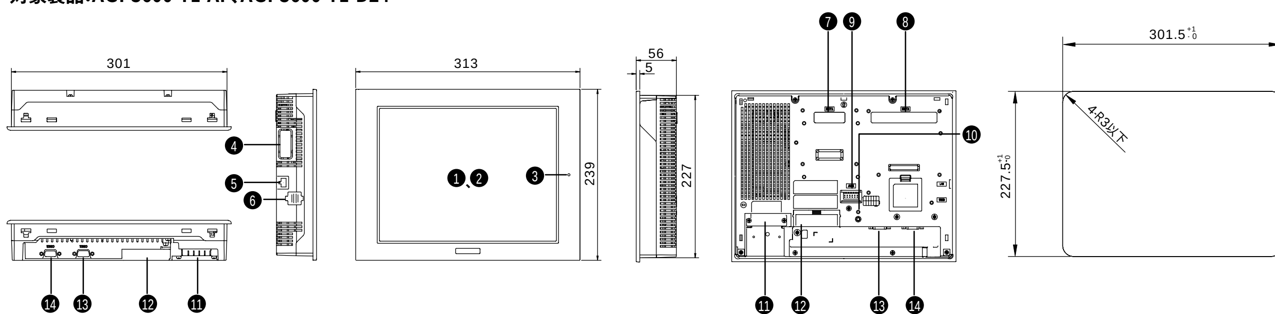
対象製品:AGP3750-T1-AF



図は、AGP-3750T（ACタイプ）。

GP-3600 SERIES

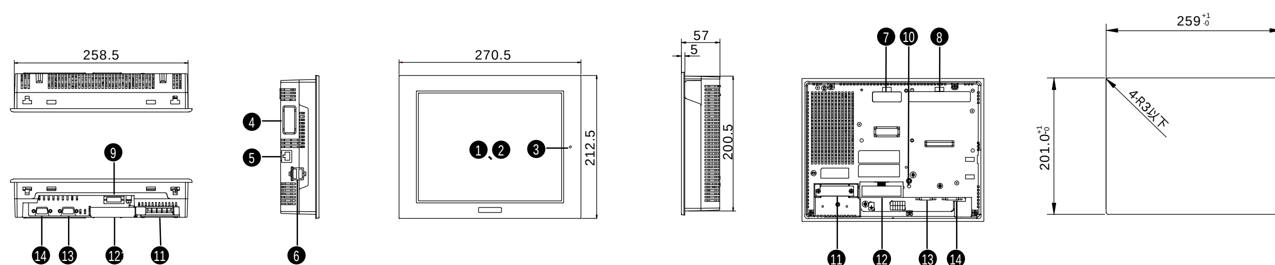
対象製品:AGP3600-T1-AF、AGP3600-T1-D24



図は、AGP-3600T（ACタイプ）。

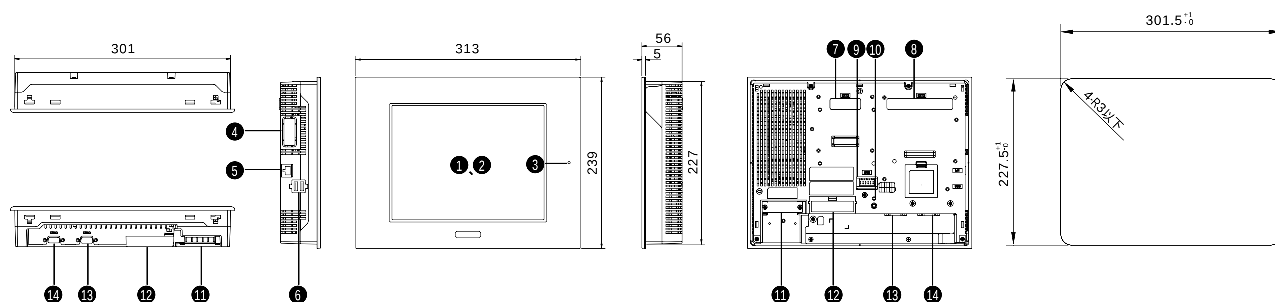
GP-3500 SERIES

対象製品:AGP3500-T1-AF、AGP3500-T1-D24



図は、AGP-3500T（ACタイプ）。

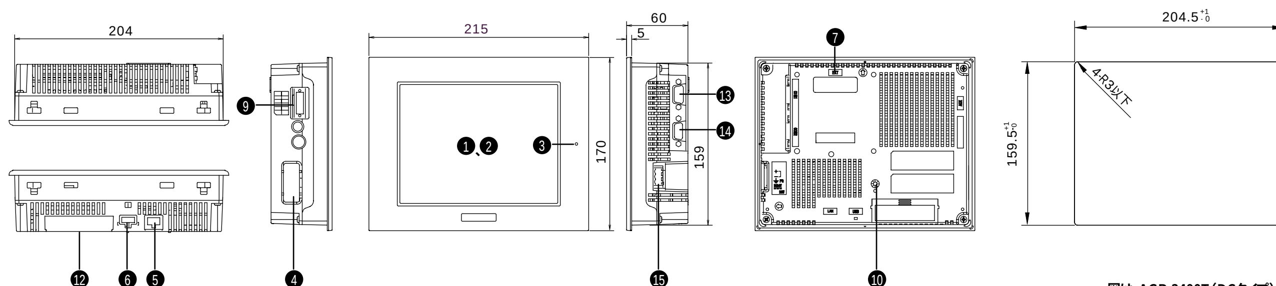
対象製品:AGP3500-S1-AF、AGP3500-S1-D24



図は、AGP-3500S（ACタイプ）。

GP-3400 SERIES

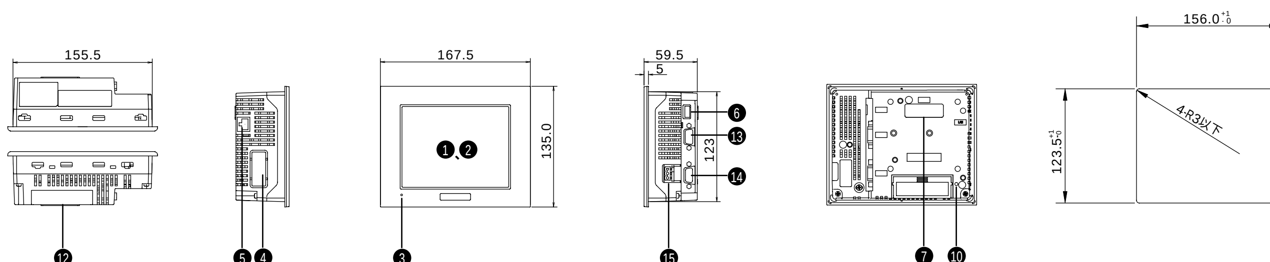
対象製品：AGP3400-T1-D24、AGP3400-S1-D24



図は、AGP-3400T（DCタイプ）。

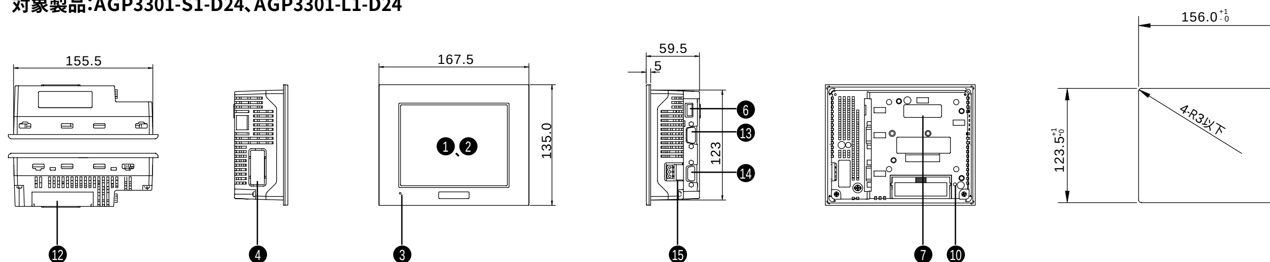
GP-3300 SERIES

対象製品：AGP3300-T1-D24、AGP3300-S1-D24、AGP3300-L1-D24



図は、AGP-3300T（DCタイプ）。

対象製品：AGP3301-S1-D24、AGP3301-L1-D24



図は、AGP-3301S（DCタイプ）。

各部名称

❶ 表示部

❷ タッチパネル

❸ ステータスLED

本体の通電状態やファームウェアの実行状態およびランプ切れなどの異常状態を表示。

LED	内容
緑色 点灯	通常運転時（通電時）またはオフライン時
橙色 点灯（緑+赤 点灯）	バックライト切れ検出時
橙色 点滅（緑+赤 点滅）	ソフトウエア起動中
赤色 点灯	電源投入時
消灯	無通電時

❹ 拡張ユニットインターフェイス1

通信機能を搭載した拡張ユニットを装着するインターフェイス。

❺ イーサネットインターフェイス（LAN）

IEEE802.3uに準拠したイーサネット通信（10BASE-T/100BASE-TX）インターフェイス。RJ-45タイプモジュラジ

LED	内容
緑色 点灯	データ送受信可能状態
緑色 消灯	未接続または後続障害発生状態
黄色 点灯	データ送受信中状態
黄色 消灯	データ送受信のない状態

❻ USBインターフェイス（ホスト）

USB1.1に対応したインターフェイス。TYPE-Aコネクタを使用。転送ケーブル、USB対応プリンタと接続可能。最大通信距離は5m

❼ 拡張ユニットインターフェイス2

通信機能を搭載した拡張ユニットを装着するインターフェイス。

❽ VMユニットインターフェイス

表示機能を搭載した拡張ユニットを装着するインターフェイス。

❾ 補助入出力（AUX）／サウンド出力I/F

外部リセット、アラーム出力、ブザー出力、サウンド出力を行うインターフェイス。

❿ CFカードアクセスLED

CFカードが挿入された状態でCFカードカバーを閉めると点灯。CFカードカバーを開けてもCFカードアクセス中は、点灯したまま。

LED	内容
緑色 点灯	CFカード挿入時でCFカードカバーを閉じた状態またはCFカードアクセス中の状態
緑色 消灯	CFカード未挿入時またはCFカードへのアクセスがない状態

⓫ 電源入力端子台

電源ケーブルを接続。

⓬ CFカードカバー（CFカードインターフェイス、ディップスイッチ）

内部にCFカードインターフェイスとディップスイッチ。カバーを閉めると、CFカードへのアクセスも可能。

⓭ シリアルインターフェイス（COM1）

RS-232C/RS-422（RS-485）シリアルインターフェイス。D-Sub9ピン オスタイプのコネクタ。通信方式はソフトウエアで切り替え。

⓮ シリアルインターフェイス（COM2）

RS-422（RS-485）シリアルインターフェイス。D-Sub9ピン メスタイプのコネクタ。

⓯ 電源コネクタ

電源ケーブルを接続。

おたすけPro!



ご購入後も安心。GP3000シリーズの「?」をインターネットで完全サポート!

<掲載内容>

- 旧機種との互換情報
- おたすけQ&A集(よくある質問と答え)
- おたすけサンプル集(作画プログラムなどのサンプル)
- マニュアルダウンロード
- 輸出関連書類ダウンロード

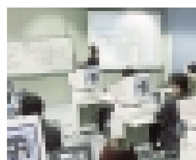
アドレスはこちら!
www.proface.co.jp/otasuke

自主学習ツール　おたすけテキスト

セミナー内容をオールインワン!
いつでもお手元で実習できます。

セミナー受講をご希望の方も、事前におたすけテキストをご購入ください。同梱の申込書で無償にて受講いただけます。





テキスト内容(セミナー日程)	
1. 基本用途	1日
2. アラーム履歴表示	半日
3. アニメーション表示	半日
4. データ収集	半日
5. レシピ入力	半日

セミナーに関するお問い合わせ先
月～金曜日 9:00～17:00
セミナー事務局
TEL:(06)6613-1697
FAX:(06)6613-5897

セミナーの開催状況など、詳しくは
http://www.proface.co.jp/seminar/

サービスリペア

急な修理も、ご安心!
電話で!Webで!すぐに対応!

作業中に、商品が故障してしまった…、そんな緊急事態にもご安心。Pro-faceのサービスリペアセンターなら、「電話」で、「インターネット」で、いつでも修理を受付けしています。



お電話から
サービスリペアセンター
〒559-0031 大阪市住之江区南港東8-2-52
TEL:(06)6613-1638
FAX:(06)6613-1639

インターネットから
http://www.proface.co.jp/repair
- 修理受付
- 修理料金の目安
- 状況確認

ワールドワイドサポート

海外でも、安心してお使いいただけます!
世界各国の拠点による信頼のサポート!

サービスリペア

Pro-face商品は、世界の各拠点で修理が可能です。
現地拠点および取り扱い代理店までお問い合わせください。

※対応できる取り扱い商品は異なる場合がございますので、詳しくは、各Pro-face拠点、販売代理店にお問い合わせください。

カスタマーサポート

Pro-face商品の技術的なお問い合わせは、Pro-faceグループのエンジニアが承ります。

※サポートできる内容につきましては、各Pro-face拠点・販売代理店ごとに異なります。

海外安全規格対応

「CEマーキング」「UL/c-UL規格」等に対応。
(一部商品を除く)、海外輸出機器への組み込みに安心です。

海外拠点の最新情報は→http://www.proface.com

ESS -Easy System Solution-

コンサルティングからシステム構築まで!
ESSにご相談ください!

機器の組込みから、現場とオフィスの高度な情報活用システムまで、FAを熟知したPro-faceのソリューション提案グループ「ESS」が簡単に実現。お客様に最適なシステムをプロデュースします。

これが「ESS」の活動内容です。



私たちが、お客様のビジネスに最適なシステムをPro-face商品を駆使して、ご提案いたします。

それぞれのお客様に、それぞれのご提案があります。
細かなニーズにもPro-faceが、しっかりお応えしています。

お買い上げ前に必ずお読みください。

本カタログ記載の製品をご購入いただくにあたり、別途書面による特約事項の無い場合には、下記の保証内容、保証条件を適用いたします。
以下の内容をお読みいただき、ご承諾のうえご注文いただけますよう、お願いいたします。

保証および修理について

1.無償保証期間

無償保証期間は、納入後12ヶ月とさせていただきます（有償修理品の故障に対しては、修理後3ヶ月）。

2.無償保証範囲

(1)無償保証につきましては、上記無償保証期間中、弊社製品の使用環境・使用状態・使用方法などがマニュアル・取扱説明書・製品本体注意ラベル等に記載された諸条件や注意事項に従っていた場合にのみ限定させていただきます。
(2)無償保証期間内であっても、次のような場合には、有償修理とさせていただきます。

1.納入後の輸送（移動）時の落下、衝撃等、貴社の取扱い不適当により生じた故障損傷の場合。
2.カタログ・マニュアル記載の仕様範囲外で、ご使用された場合。
3.取扱説明書に基づくメンテナンス、消耗部品の交換保守が正しく行われていれば防げたと認められる故障の場合。
4.火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、公害や異常電圧による故障及び損傷。
5.接続している他の機器、及び不適当な消耗品やメディアの使用に起因して本製品に生じた故障及び損傷。
6.消耗部品の交換。
7.販売当時の科学・技術の水準では予見できない原因による故障の場合。
8.その他、貴社による故障、損傷または不具合の責と認められる場合。

(3)次のような場合には、たとえ有償であっても修理をお断りすることがございます。
弊社以外で修理、改造等をされたと認められる場合。

3.生産中止について

(1)弊社製品の生産中止は、弊社ホームページ上で、出荷中止の6ヶ月前に掲示いたします。
(2)ただし、使用部品の生産中止に伴う弊社製品の生産中止に関しましては、部品メーカからの生産中止の連絡があり次第、弊社ホームページ上に掲示いたします。

4.生産中止後の修理期間（有償修理）

(1)生産中止を弊社ホームページで掲示した後7年間は、弊社サービスリペアセンターにて当該製品の修理を行います。
(2)上記期間に限らず、交換部品が入手不可能となった場合には、修理できなくなることがございますのでご了承ください。

5.修理条件

(1)修理は、弊社製品のみを対象といたします。
(2)修理に際し、お客様のプログラムやデータが消失することがありますので、予めデータを保存するようにしておいてください。
(3)弊社製品に記憶されているお客様のデータにつきましては、取扱には十分に注意をいたしますが、お客様の重要機密に関する事項等は、修理前に消去いただくようお願いいたします。消去できない故障の場合は、その旨を予めご連絡いただくようお願いいたします。
(4)修理は、センドバックによる弊社工場修理を原則とさせていただきます。この場合、弊社工場への送料はお客様負担にてお願いいたします。

免責事項

1.免責事項

(1)弊社製品に起因して発生した間接損害、二次損害や機会損失に関して、弊社はいかなる場合も責任を負いません。
(2)お客様がプログラム可能な製品については、お客様ご自身にて動作確認いただくことといたします。お客様にてプログラミングされたプログラムの動作及びそれにより発生した損害について、弊社はいかなる場合も責任を負いません。
(3)弊社製品をお客様のシステムにてご使用される場合、法令や規格基準への適合或いは特許等第三者権利侵害については、お客様ご自身においてご確認ください。これにより発生した問題に関して、弊社は関知いたしません。
(4)カタログ記載事項は、予告なく変更する場合がございます。

使用上の制限事項

1.使用上の制限事項

(1)装置の安全性や人命に関わるタッチスイッチを弊社製品上に設けないでください。非常停止スイッチなどの安全性に関わるスイッチは、別系統のハードウエアスイッチを設けてください。
(2)弊社製品は、航空機器、航空宇宙機器、幹線通信機器、原子力制御機器、生命の維持に関わる医療機器等、極めて高度な信頼性・安全性が求められる用途への使用を想定しておりません。これらの用途にはご使用いただけません。
(3)運送機器（列車、自動車、船舶等）、防災防犯装置、各種安全装置、生命の維持に関わらない医療機器など、機能・精度において高い信頼性・安全性が求められる用途で弊社製品を使用する場合は、組み込まれるシステム機器全般として、冗長設計、誤動作防止設計等の安全設計を施す必要がございます。
(4)障害・重大な物的損害や生産停止の原因となり得る重要な警告装置として、弊社製品を使用しないでください。重要な警告表示および警報に関する制御装置は、独立し冗長性のあるハードウエアまたは機械的インターロックによって構成してください。